BULLETIN

MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I—VI

RÉDIGÉS

PAR

Dr. R. RUBENSON

ET

Dr. H. HILDEBRAND HILDEBRANDSSON.

(PUBLIÉ AUX FRAIS DE L'UNIVERSITÉ ET DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES D'UPSAL).

UPSAL,
ED. BERLING, IMPRIMEUR DE L'UNIVERSITÉ.
1874—75.

BULLETIN

MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I

ANNÉE 1869 (DÉC. 1868—NOV. 1869)

RÉDIGÉ PAR

Dr. R. RUBENSON.

(PUBLIÉ AUX FRAIS DE L'UNIVERSITÉ ET DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES D'UPSAL).

UPSAL,
ED. BERLING, IMPRIMEUR DE L'UNIVERSITÉ.
1871.

Avant-propos.

En publiant ces feuilles, je crois devoir donner un exposé succinct des travaux météorologiques exécutés à l'Université d'Upsal dans le courant des dernières années, et de l'ordre dans lequel les observations faites jusqu'ici et les observations futures seront publiées.

Depuis longtemps, j'avais eu le désir d'établir à Upsal des observations météorologiques horaires, indispensables pour trouver les justes valeurs moyennes tant des observations qui depuis trente et quelques années y ont été faites trois fois par jour avec un soin tout spécial, que de celles qui se font depuis 1859 dans plusieurs localités de notre vaste pays, et qui, comme on le sait, sont annuellement publiées. J'acceptai donc, en 1864, avec empressement l'offre que me fit M. le Dr Robert Rubenson de procéder à des observations horaires avec l'aide d'étudiants préalablement exercés dans ce genre de travail. Dans ce but, je fis, la même année, construire sur une colline dominant la vaste plaine d'Upsal, et au voisinage de l'Observatoire, un édifice en pierre exclusivement adapté à cet usage. Il fut muni d'une horloge à pendule, d'une girouette enregistreuse, d'un anémomètre de Robinson, d'un baromètre et d'un théodolithe, avec lequel on observait les thermomètres suspendus dans un appareil convenable posé en plein champ à une distance de 5 mètres de la muraille, et éclairés pendant la nuit par la lumière d'une lampe que réfléchissait sur eux un miroir concave.

Les observateurs ayant été suffisamment exercés, les observations commencèrent vers la fin de mai 1865, sous la direction et la surveillance zèlée de M. le Dr Rubenson, et continuèrent sans une seule heure d'interruption, et sans la moindre mésaventure, jusqu'au 9 août 1868. On obtint de la sorte une série de plus de trois ans d'observations horaires, exécutées avec des instruments d'une qualité supérieure et bien examinés, observations témoignant à la fois tant de la capacité de M. le Dr Rubenson à organiser et à diriger cette entreprise, que de l'intérêt infatigable et de l'habileté de ses 127 collaborateurs.

Depuis la dernière des époques précitées, les observations ont été continuées au moyen d'un météorographe enregistreur, donnant des indications toutes les 10 minutes, construit pour l'Observatoire par M. le Dr Theorell, et décrit Ser. III Vol. VII des Actes de la Société royale des Sciences d'Upsal. Dès lors, le travail personnel s'est réduit à celui de M. le Dr Rubenson et de ses deux aides, dont l'un, M. Wahlén, l'a assisté tout le temps, et le second, M. Tjerneld, depuis le commencement de cette année.

Des subventions accordées tant par l'Université que par la Société des Sciences, nous ayant mis à même de publier une partie de la riche moisson d'observations de premier ordre que nous possédons déjà et qui s'augmente continuellement, nous commençons la publication par l'année météorologique courante, c'est-à-dire depuis le 1er décembre 1869. Notre intention est de distribuer mensuellement les observations à mesure qu'elles seront faites et imprimées. En outre, nous communiquerons successivement les observations du 1er décembre 1868 au 1er décembre 1869, soit le Vol. I de cette collection. Nous espérons de la sorte qu'à la fin de l'année présente, les deux volumes seront dans les mains des météorologistes.

Pour ce qui concerne les observations horaires directes de juin 1865 à août 1868, lesquelles sont déjà en grande partie rédigées, nous avons le projet de les réunir en un volume séparé avec les observations enregistrées de août à décembre 1868, notre espérance étant de trouver quelque part un intérêt scientifique assez vif pour faire imprimer cette précieuse collection d'observations horaires, qui sont les premières et les seules dans notre patrie, et qui constituent un monument du dévouement désintéressé de notre jeunesse étudiante pour les explorations scientifiques.

Upsal, en février 1870.

Gustave Svanberg,
Professeur d'Astronomie,
Directeur de l'Observatoire d'Upsal.

Explication des tableaux et des notations qui y sont employées.

Dans l'Introduction qui accompagnera le premier volume de ce Bulletin, le lecteur trouvera tous les renseignements nécessaires pour apprécier la valeur de ces séries d'observations, qui, dès à présent, nous en avons l'espérance, paraitront régulièrement tous les mois. Nous laissons donc, pour le moment, de côté tout ce qui se rapporte à la disposition des instruments et à leur contrôle, à la méthode suivie pour évaluer en nombres les indications des appareils enregistreurs et aux calculs auxquels sont assujetties ces indications avant d'être insérées dans les tableaux. Nous passons également sous silence l'exposé des causes qui nous ont déterminé à choisir le plan définitivement adopté pour la publication des présentes observations. Il sera toutefois nécessaire de donner ici quelques renseignements propres à rendre possible l'intelligence des nombres et des signes qui entrent dans les tableaux, et par suite à faciliter l'usage de ces tableaux, même avant la publication complète du premier volume.

L'Observatoire est en possession de deux instruments enregistreurs, à savoir d'une girouette à registration continuelle, et d'un météorographe Theorell, donnant la hauteur barométrique et la température de deux thermomètres, l'un sec et l'autre mouillé. La description de ce météorographe a été donnée par l'inventeur dans le Vol. VII (Ser. III) des Actes de la Société royale des Sciences d'Upsal. Ces deux appareils ont servi à dresser les tableaux des pages 2—5, ainsi que les colonnes du premier tableau qui se trouvent sous les rubriques "Baromètre" et "Thermomètre". L'Observatoire possède, en outre, un anémomètre Robinson, dont on fait la lecture plusieurs fois par jour, et un ombromètre présentant une surface de 4 pieds carrés suédois, soit 0,353 mètres carrés. Les indications de ces deux appareils, combinées avec des observations personnelles sur l'état de l'atmosphère distribuées sur la majeure partie du jour (les observations personnelles de nuit manquent presque complétement), ont fourni les nombres contenus dans les tableaux de la première page de même que les faits rassemblés dans les "Remarques" à la fin du cahier. Quoique la valeur d'un tour de l'anémomètre en nombre de mètres parcourus par l'air, n'ait pas encore été déterminée avec une rigueur suffisante, je crois pourtant, par suite de quelques expériences préliminaires, pouvoir l'estimer à 14 mètres. L'unité adoptée dans les tableaux équivaudrait ainsi à 140 mètres.

Les heures sont partout exprimées en nombres consécutifs depuis 0^h, qui signifie minuit, jusqu'à 24^h, qui signifie le minuit suivant. Conformément à cette dénomination des heures, nous avons adopté le jour civil, qui commence à minuit. Les nombres des colonnes du premier tableau intitulées "Anémom. Robinson" et "Somme de l'eau" font seuls exception, la journée y étant comptée à partir de 9^h du soir, puisque la dernière observation personnelle du jour se fait généralement à cette heure-là.

Toutes les valeurs manquantes ou défectueuses pour une cause quelconque, ont été remplacées au moyen d'une interpolation convenable. Ces valeurs, de même que d'autres dans lesquelles on a soupçonné quelque incertitude, se distinguent facilement dans les tableaux par le petit *i* qu'on a placé immédiatement avant les nombres suspects.

Dans les colonnes du premier tableau contenant l'heure du maximum et du minimum barométriques et thermométriques, on voit parfois deux nombres séparés par une virgule, indiquant que l'extrême en question a eu lieu deux fois pendant le même jour. Si, par contre, les deux nombres sont séparés par un trait d'union, cela veut dire que l'instrument a montré sa valeur extrême non-seulement aux heures marquées, mais aussi dans tout l'intervalle qui sépare ces heures. Comme l'appareil Theorell donne des indications toutes les dix minutes, dès que deux observations consécutives présentent la même valeur extrême, j'ai introduit pour plus de brièveté le temps intermédiaire dans le tableau. On trouve, par exemple, pour l'heure de la plus haute température, le 12 décembre 1869, $9^h\ 55^m$, ce qui signifie que l'instrument a donné un premier maximum à $9^h\ 50^m$ et un second à $10^h\ 0^m$. — Les lettres placées devant la quantité d'e au tombée en 24 heures, insérée dans la dernière colonne du même tableau, ont la signification que voici:

p = pluie, b = brouillard, n = neige, g = grêle, r = rosée et f = gelée blanche.

Celles de ces lettres qui sont imprimées en italique, marquent la forme dominante sous laquelle l'eau est tombée pendant le jour en question.

Pour exprimer les différentes espèces de nuages, nous nous servons de deux notations abrégées, dont l'une, semblable à celle ordinairement employée, se retrouve dans les "Remarques", et l'autre, plus restreinte, a été employée dans le second tableau de la première page. La signification des mots abréviés est la suivante:

N	ou	Nb	= nimbus	S	ou	Str	= stratus
CS	,,	Cm-Str	= cumulo-stratus	cS	,,	Cr-Str	= cirro-stratus
C	,,	Cm	= cumulus	cC	,,	Cr-Cm	= cirro-cumulus
SC	,,	Str-Cm	= strato-cumulus	c	,,	Cr	= cirrus.

La seule forme qu'on ne trouve pas communément chez les météorologistes est celle des Str-Cm. Nous appelons ainsi un amas de nuages arrondis, plus denses et plus obscursque les Cr-Cm, laissant ordinairement entre eux des éclaircies, ou, s'ils sont plus près l'un de l'autre, donnant à la couche nuageuse un aspect ondoyant. Cette espèce forme ainsi l'intermédiaire entre le vrai Cr-Cm et les nuages plus denses, tels que le Cm ou plutôt le Nb. Le nom de Str-Cm se retrouve au reste dans la traduction française de la météorologie de Kämtz par M. Martins; mais la définition que l'on y trouve, présente un caractère trop indécis pour me permettre d'établir l'identité de la forme en question avec celle dont je viens de donner la description. J'ajouterai, à l'égard du tableau des nuages (p. 1) et des "Remarques" y relatives, que si plusieurs espèces de nuages se sont présentées simultanément, on a distingué la forme dominante en l'imprimant en lettres italiques. La quantité des nuages est partout exprimée en dixièmes du ciel *couvert*, et suit immédiatement l'indication de la forme des nuages. Un astérisque, placé devant le nombre 10, indique que le ciel est complétement couvert, de manière à ne laisser voir aucun contour nuageux; le même signe devant zéro signifie que l'air est parfaitement serein ou absolument privé de nuages.

Les nombres insérés dans le tableau placé sous la rubrique "Anénomètre", ont été obtenus par le calcul sur les indications de l'instrument, dont on fait la lecture au moins sept fois par jour à des heures presque également distantes de celles qui ont été inscrites en tête du tableau. Ces nombres signifient donc le nombre de tours qu'a décrit l'instrument pendant une heure de temps située au milieu de deux observations consécutives.

Pour les trois tableaux suivants donnant la pression barométrique, la température et l'humidité de l'air, je n'ai rien à faire observer qui ne se voie immédiatement; seulement, dans le dernier de ces tableaux, on a placé un petit *n* devant la tension de la vapeur d'eau toutes les fois que le thermomètre mouillé a accusé une température plus élevée que le thermomètre sec, ce qui arrive souvent, comme on le sait, par les grands froids de l'hiver. Dans ce cas, on a supposé l'air saturé d'humidité, et la tension a été calculée sur l'indication du thermomètre sec.

Quant au dernier tableau renfermant la direction du vent, je dois remarquer ce qui suit. On compte 64 différents vents, qui, en commençant par le S, ont reçu les notations suivantes: S_0 (dans le système de 16 vents marqué par la lettre S) S_1, S_2, S_3, SSO_0 (= SSO), SSO_1, SSO_2, SSO_3, SO_0 (= SO), etc. L'intervalle entre le S et le SSO est ainsi divisé en quatre parties, dont chacune embrasse une distance angulaire d'environ $5^0,6$. Cette division est, du reste, facile à retenir, si l'on se familiarise bien avec le résumé imprimé au pied du tableau. Dans les calmes, on a ajouté un astérisque aux lettres indiquant la direction occupée par la girouette.

On trouve, en outre, à plusieurs endroits du même tableau, des lettres imprimées en italique. Ces lettres indiquent la direction du vent dans les couches supérieures de l'atmosphère, avec cette distinction que la marche des nuages inférieurs (Nb, Cm-Str, Cm, Str-Cm et Str) a été marquée par des majuscules et celle des nuages supérieurs (Cr-Str, Cr-Cm et Cr) par de petites lettres. Lorsque la marche de deux ou de plusieurs couches de nuages a été observée simultanément, on a rangé les directions annotées suivant l'ordre de la hauteur relative des nuages observés, en commençant par celle de la couche la plus rapprochée de la terre.

Le résumé confiné au pied du tableau renferme la somme mensuelle de chaque vent, le nombre total de tous les vents étant supposé égal à 1000. De ces sommes partielles on a exclu tous les vents qui, dans le tableau, sont

suivis d'un astérisque, et on les a réunis en une somme distincte sous le nom de "calmes". Les heures faisant partie d'un mois isolé étant insuffisantes pour donner aux sommes des différents vents une marche assez régulière si l'on se sert du système de 64 vents, nous leur avons joint celles du système de 16 vents. Nous exposerons, du reste, dans l'Introduction de l'ouvrage, les causes qui nous ont déterminé à diviser la rose des vents plus minutieusement qu'on ne le fait à l'ordinaire.

Dans la dernière partie de la livraison, occupée par les "Remarques", nous ne nous sommes servi que de quelques abréviations suffisamment compréhensibles, comme, par exemple, *dep.* au lieu de depuis, *quant.* au lieu de quantité, etc. Les points qui précèdent ou qui suivent l'heure où il est tombé de l'eau ou qu'un phénomène optique quelconque s'est montré, signifient que le commencement ou la fin du phénomène n'a pas été observée. Quoique ces "Remarques" ne puissent avoir la prétension d'être complètes, principalement à cause de l'absence presque totale d'observations personnelles entre 9 heures du soir et 6 heures du matin, nous espérons cependant que, rapprochées des faits donnés dans les tableaux, elles présenteront une image assez fidèle du temps qui a régné durant le mois, en même temps qu'elles serviront, sans nul doute, à expliquer plusieurs irrégularités dans la marche des instruments, irrégularités dont les causes resteraient sans cela parfaitement inconnues.

La terminologie adoptée pour les phénomènes connus sous le nom de halos, est celle employée par Bravais dans l'ouvrage intitulé "Mémoire sur les halos et les phénomènes optiques qui les accompagnent", inséré dans le Journal de l'École royale polytechnique, Tome XVIII.

Reste à donner les constantes du lieu d'observation. Les voici:

Latitude de l'Observatoire . . . . . = 59° 51′ 31″,5.
Longitude, à l'E. de l'Observatoire de Paris . . . . . = 1ʰ 1ᵐ 10ˢ.
Hauteur de la cuvette du baromètre, au-dessus de la Mer du Nord à Gothembourg . = 24 mètres.

Upsal, en février 1870.

Robert Rubenson.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. DÉCEMBRE 1868. N:o 1.

Décembre **Valeurs diurnes.** 1868.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	0ʰ 0ᵐ	**768.1**	24ʰ 0ᵐ	765.15	2ʰ50ᵐ- 3ʰ10ᵐ	— 1.7	20ʰ50ᵐ	— 2.8	929	10	n 0.09
2	0 0	65.15	24 0	59.65	23 30 -23 50	+ 0.6	2ʰ45ᵐ, 3ʰ10ᵐ	— 2.75	668	10	» »
3	0 0	59.65	24 0	53.8	14ʰ 10ᵐ	+ 0.85	8 50	— 0.1	2742	10	n 0.03
4	0 0	53.8	23 0	45.25	23 40	+ 4.0	11 10	— 0.2	2471	10	*p*, n 0.95
5	0 0	45.3	19 0?	‘30.85	16 25	+ **7.7**	2 0	+ 3.6	4287	10	p **9.47**
6	15 20	37.5	0 0	31.45	0 0	+ 7.4	15 10 , 15 50	+ 0.1	1360	9	p, b 0.56
7	24 0	49.65	5 30	35.45	3 10	+ 3.7	24 0	— 9.25	3107	7	n 0.48
8	23 40	57.2	0 0	49.65	2 40	— 8.6	23 35	—12.95	2639	3	n, f 0.03
9	23 40	66.2	0 0	57.15	14 0	— 7.45	6 10	**—14.6**	1502	1	» »
10	1 50	66.65	24 0	51.9	24 0	— 1.7	3 50	—11.05	2313	5	f 0.15
11	0 0	51.9	19 50	**25.8**	14 30	+ 5.45	0 50	— 1.95	**6573**	9	*p*, n 2.23
12	24 0	51.6	0 0	29.2	0 0	+ 1.95	21 10	— 5.1	2746	3	p, n 0.12
13	23 40	63.15	0 0	51.6	14 10	— 1.8	23 20	— 6.75	2561	4	» »
14	10 40	65.55	0 0	63.1	0 10	— 6.55	9 10	—11.1	232	2	» »
15	0 0	63.2	24 0	53.7	24 0	+ 2.3	0 0	— 6.7	1893	10	f 0.09
16	13 40	53.8	23 30	51.8	1 40 , 2 0	+ 2.7	18 0	+ 1.6	1607	10	*p*, b 5.49
17	22 50	57.55	0 30	51.7	17 20 , 19 0	+ 2.95	0 55	+ 1.45	1847	10	*p*, b 4.42
18	3 10	57.75	24 0	55.75	12 10	+ 3.0	5 50	+ 1.65	1526	10	p, b 0.30
19	23 55	59.25	4 0	55.45	0 0 , 18 0	+ 2.2	22 0 -24 0	+ 1.2	376	10	*p*, b 3.74
20	21 40	63.5	0 0	59.25	0 5	+ 1.2	24 0	— 0.45	1746	10	*p*, n 1.72
21	0 0	63.35	24 0	58.0	0 5	— 0.45	21 20	— 3.85	1424	9	n 0.45
22	0 0	58.0	24 0	45.05	19 25	— 0.15	6 10	— 3.6	1648	9	n 0.45
23	0 0	45.05	14 50	40.85	0 40	— 0.5	18 30	— 2.4	2710	10	n 2.23
24	10 40	42.6	24 0	39.75	12 20 -12 40	— 1.8	18 5	— 2.25	880	10	» »
25	24 0	39.95	7ʰ30ᵐ-8ʰ 0ᵐ	37.65	7 40 , 8 0	— 1.85	23 50	— 4.05	1887	10	» »
26	24 0	44.4	0 0 , 0 20	39.95	9 40	— 3.6	19 30 , 23 50	— 9.0	1123	7	» »
27	2 30	44.8	24 0	35.2	24 0	— 1.5	7 0	—12.8	428	5	» »
28	0 0	35.2	13 30 -14 0	29.55	8 40 , 10 30	+ 0.65	24 0	— 2.4	2723	10	n 3.24
29	23 50	46.9	0 0	32.45	11 20	— 1.4	23 15	— 5.6	3258	10	n 0.39
30	24 0	50.6	12 20	46.1	10 0 , 10 50	— 2.8	3 0	— 6.35	1800	10	n 0.09
31	23 10	60.5	0 0	50.6	1 0	— 2.7	7 10	— 4.45	1215	10	n 0.48
Moy.		**754.45**		**746.22**		**+ 0.07**		**— 4.32**	**2007.1**	**8.2**	**37.20**

Décembre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1868.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6ʰ	8ʰ	10ʰ	12ʰ	14ʰ	17ʰ	19ʰ	21ʰ	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2ʰ	7ʰ	9ʰ	12ʰ	15ʰ	18ʰ	20ʰ,5
1	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	43	45	53	55	38	9	0
2	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	N 10	0	0	22	38	36	76	102
3	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 9	10	*10	132	129	137	102	88	85	70
4	*10	N 10	N 10	N 10	*10	10	*10	*10	88	111	112	106	102	122	133
5	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	135	164	176	191	231	235	191
6	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	10	2	111	40	‘23	9	22	28	11
7	*10	N 10	N 10	*N* SC 10	N 10	*10	8	2	81	117	114	174	187	183	173
8	2	C 3	CS C 1	‘2	SC 4	*C* cC 3	1	0	109	97	95	127	136	105	77
9	1	cC 1	C *cS* cC 2	C 0	C 0	0	7	0	20	47	70	94	120	10	17
10	1	*cS* c 2	S cS 2	‘2	N 10	7	*10	*10	55	65	101	109	157	171	232
11	*10	*10	*N* cS 10	cS 8	cS 6	*10	*10	*10	284	293	309	247	253	279	256
12	0	C 0	C 2	cS 10	cS 6	0	0	*0	112	114	114	127	143	‘85	101
13	9	CS *cS* 4	*cS* c 5	cS 5	cS 5	cS 3	3	0	131	126	118	87	78	74	63
14	*0	CS *c* 1	c 2	‘4	cS 6	‘5	2	2	16	18	10	13	0	0	0
15	*10	SC cS cC 7	N cS 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	47	75	110	92	100	104	101
16	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	107	80	86	40	10	9	48
17	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	91	65	68	37	72	62	86
18	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	72	74	101	82	52	23	0
19	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	0	0	0	6	0	54	87
20	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	N 10	*10	75	57	73	63	68	84	77
21	*10	N *SC* 10	N 10	N 10	N 10	*10	8	7	66	68	61	82	60	‘25	7
22	1	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	‘20	62	65	81	65	99	115
23	*10	*10	*10	*10	*N* cC 7	10	N 10	N 10	115	83	100	138	88	101	97
24	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	N 10	72	5	2	21	7	0	18
25	*10	10	N 10	N 10	N 10	*10	SC 9	SC 9	47	94	103	103	94	117	50
26	*10	N 10	*N* SC 9	SC 9	SC 6	*0	cC 1	SC 8	40	73	66	62	38	45	0
27	*0	1	S *cS* cC c 2	*10	*10	N 10	N 10	N 10	5	0	0	23	35	37	53
28	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	*10	*10	93	118	114	123	129	144	137
29	*10	N 10	N 10	*10	N 10	*10	N 10	N *SC* 10	131	120	140	187	161	100	82
30	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	N 10	*10	0	0	15	121	146	144	127
31	*10	*10	N 10	*10	N 10	*10	*10	*10	85	83	58	40	4	6	0
Moy.	**7.9**	**8.0**	**8.2**	**8.7**	**8.7**	**8.3**	**8.4**	**7.7**	**76.9**	**78.2**	**84.4**	**89.7**	**87.7**	**84.4**	**81.0**

Décembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1868.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	768.1	767.95	767.85	768.0	767.7	767.65	767.5	767.2	767.2	767.25	767.35	767.4
2	65.15	64.8	64.4	64.3	64.1	63.85	63.6	63.55	63.45	63.25	63.2	63.1
3	59.65	59.2	58.65	58.05	57.75	57.1	56.85	56.45	56.2	55.95	56.0	55.5
4	53.8	53.4	53.15	52.75	52.5	52.4	51.95	51.75	51.3	51.15	51.0	50.45
5	45.3	44.75	43.8	43.1	42.3	41.3	40.25	39.25	37.9	36.75	35.85	34.9
6	31.45	31.55	31.8	32.45	32.95	33.4	33.6	34.15	34.7	35.25	35.85	36.45
7	36.4	36.05	35.95	35.8	35.6	35.65	35.55	36.0	36.6	37.2	38.0	38.5
8	49.65	49.9	50.4	50.65	51.3	51.7	51.8	52.45	52.75	52.75	53.15	53.65
9	57.15	57.35	57.7	57.65	57.8	57.85	57.9	57.85	58.05	58.2	58.45	58.95
10	66.15	66.45	66.55	66.4	66.2	66.3	66.05	66.0	65.7	65.45	65.4	65.15
11	51.9	49.8	47.95	46.1	43.95	41.55	39.65	37.8	36.75	35.35	34.75	33.15
12	29.2	30.1	30.7	30.85	31.35	31.75	31.95	32.05	32.95	33.25	34.25	35.4
13	51.6	52.55	53.3	54.25	54.8	55.35	55.55	56.05	'57.1	'57.8	'58.4	59.0
14	63.1	63.2	63.5	63.8	64.05	63.95	64.3	64.8	65.0	65.1	65.45	65.35
15	63.2	62.7	62.2	61.35	61.1	60.6	60.8	60.25	59.5	59.3	59.25	58.7
16	53.7	53.4	53.2	52.6	52.3	52.4	52.4	52.65	53.0	53.2	53.25	53.4
17	51.9	51.85	52.0	52.5	52.55	53.35	53.55	54.0	54.35	55.05	55.2	55.45
18	57.55	57.55	57.6	57.7	57.7	57.45	57.3	57.2	56.9	56.95	56.8	56.9
19	55.75	55.65	55.55	55.6	55.45	55.5	55.5	55.55	55.6	55.7	56.0	56.15
20	59.25	59.6	59.8	60.1	60.2	60.5	60.85	60.85	61.3	61.7	62.15	62.4
21	63.35	63.25	63.0	62.7	62.45	62.25	62.0	61.7	61.6	61.5	61.35	61.15
22	58.0	57.75	57.15	56.65	56.25	56.05	55.55	55.05	54.55	54.2	53.9	53.2
23	45.05	44.6	44.2	43.7	43.4	42.8	42.45	42.1	41.8	41.65	41.55	41.45
24	41.9	41.95	42.1	42.35	41.9	42.1	41.95	41.95	42.15	42.35	42.45	42.5
25	39.75	39.35	39.2	38.85	38.5	38.2	37.9	37.7	37.65	37.75	37.95	37.95
26	39.95	40.05	40.35	40.55	40.55	40.75	40.7	40.8	41.0	41.35	41.85	42.0
27	44.4	44.65	44.65	44.6	44.55	44.45	44.45	44.1	43.95	43.95	43.85	43.8
28	35.2	34.2	33.35	32.7	31.9	31.45	30.8	30.25	30.0	29.95	29.8	29.7
29	32.45	32.9	33.4	33.65	34.05	34.2	34.65	35.05	35.9	36.7	37.45	38.4
30	46.8	47.2	47.1	47.2	47.2	46.8	46.65	46.35	46.45	46.6	46.7	46.55
31	50.6	51.25	52.0	52.45	52.95	53.3	53.65	53.95	54.5	55.1	55.75	56.35
Moy.	**750.56**	**750.48**	**750.40**	**750.30**	**750.17**	**750.06**	**749.92**	**749.83**	**749.87**	**749.93**	**750.08**	**750.10**

Décembre **Température de l'air,** Cels. 1868.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 1.95	— 1.9	— 1.8	— 1.7	— 1.9	— 1.9	— 2.1	— 2.4	— 2.45	— 2.45	— 2.4	— 2.4
2	— 2.7	— 2.65	— 2.65	— 2.75	— 2.7	— 2.65	— 2.55	— 2.55	— 2.55	— 2.45	— 2.3	— 1.9
3	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.15	— 0.05	— 0.05	+ 0.0	— 0.1	+ 0.1	+ 0.3
4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.25	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.25	+ 0.15	— 0.05	+ 0.05	— 0.15
5	+ 3.85	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.95	+ 4.1	+ 4.4	+ 4.65	+ 4.8	+ 4.75	+ 4.7	+ 5.1	+ 5.4
6	+ 7.4	+ 7.35	+ 7.0	+ 4.7	+ 2.15	+ 1.35	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.25	+ 0.25	+ 0.25	+ 0.25
7	+ 3.6	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.6	+ 3.05	+ 3.5	+ 3.4	+ 1.2	+ 0.65	+ 0.55	+ 0.4	— 0.45
8	— 9.25	— 9.0	— 8.85	— 8.75	— 9.1	— 9.6	—10.25	—11.1	—11.3	—11.1	—10.0	— 9.4
9	—12.9	—13.15	—13.4	—13.45	—13.4	—13.9	—14.45	—12.8	—13.05	—12.9	—10.85	—10.0
10	—10.6	—10.6	—10.55	—10.6	—10.8	—10.15	—10.0	— 9.6	— 9.8	— 9.3	— 7.5	— 5.95
11	— 1.8	— 1.8	— 1.6	— 0.9	— 0.25	— 0.65	— 0.35	+ 0.4	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.75	+ 3.0
12	+ 1.95	+ 1.0	+ 0.05	— 0.7	— 1.4	— 1.6	— 2.05	— 2.6	— 3.0	— 3.35	— 2.85	— 2.05
13	— 4.3	— 4.4	— 4.3	— 3.4	— 4.4	— 4.35	— 4.0	— 3.55	'— 3.8	'— 3.15	'— 2.55	— 2.0
14	— 6.65	— 7.4	— 7.35	— 7.75	— 8.25	— 7.85	—10.05	— 9.8	— 9.7	—11.0	— 9.8	— 8.1
15	— 6.7	— 4.7	— 4.9	— 4.65	— 4.05	— 3.6	— 3.05	— 1.6	— 0.9	— 0.45	+ 0.1	+ 0.55
16	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.7	+ 2.4	+ 2.25	+ 2.45	+ 2.2	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.25	+ 2.3	+ 2.25
17	+ 1.7	+ 1.45	+ 1.9	+ 2.35	+ 2.35	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.65	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.55
18	+ 2.45	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.35	+ 1.75	+ 2.25	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.85	+ 2.9
19	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.85	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.65	+ 1.65	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.35	+ 1.55
20	+ 1.2	+ 0.85	+ 0.9	+ 0.55	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.3
21	— 0.45	— 0.55	— 0.55	— 0.6	— 0.6	— 0.65	— 0.7	— 0.7	— 0.8	— 0.9	— 0.85	— 0.85
22	— 2.8	— 2.9	— 3.0	— 3.0	— 2.05	— 2.25	— 3.25	— 3.25	— 2.9	— 2.4	— 2.05	— 2.1
23	— 0.5	— 0.6	— 0.8	— 1.05	— 1.2	— 1.2	— 1.15	— 1.2	— 1.05	— 1.1	— 1.1	— 1.05
24	— 2.15	— 2.15	— 2.1	— 2.15	— 2.2	— 2.2	— 2.15	— 2.15	— 2.05	— 2.05	— 1.85	— 1.9
25	— 2.2	— 2.25	— 2.25	— 2.3	— 2.35	— 2.4	— 2.2	— 1.95	— 1.85	— 1.95	— 1.95	— 2.0
26	— 4.0	— 4.4	— 4.7	— 5.45	— 4.9	— 4.55	— 4.2	— 3.75	— 3.7	— 3.65	— 4.0	— 4.8
27	— 8.9	— 9.05	— 9.75	—10.65	—10.65	—11.45	—11.25	—12.8	—12.35	—10.45	—11.0	— 9.7
28	— 1.5	— 1.1	— 0.6	+ 0.05	+ 0.3	+ 0.35	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.55	+ 0.6	+ 0.6
29	— 2.4	— 2.25	— 2.1	— 1.95	— 1.8	— 1.8	— 1.85	— 1.95	— 1.6	— 1.75	— 1.8	— 1.4
30	— 5.55	— 5.55	— 5.85	— 6.35	— 5.6	— 5.6	— 5.35	— 5.0	— 4.4	— 3.8	— 2.8	— 2.8
31	— 2.95	— 2.7	— 4.0	— 4.05	— 4.0	— 4.0	— 4.2	— 4.4	— 4.4	— 4.3	— 3.8	— 3.6
Moy.	**— 2.02**	**— 2.05**	**— 2.16**	**— 2.25**	**— 2.33**	**— 2.35**	**— 2.50**	**— 2.47**	**— 2.42**	**— 2.31**	**— 1.99**	**— 1.71**

Décembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1868.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
767.0	766.75	766.6	766.55	766.35	766.25	766.05	765.9	765.75	765.55	765.4	765.3	**766.86**
63.05	62.9	62.6	62.4	61.95	61.7	61.05	60.6	60.3	60.05	59.8	59.75	68.62 62.62
55.0	54.9	54.65	54.5	54.45	54.25	54.35	54.05	54.2	54.1	54.0	54.0	55.83
49.8	49.2	48.7	48.15	47.65	47.3	46.85	46.6	46.0	45.85	45.5	45.25	49.69
34.05	33.3	32.55	31.6	31.5	31.3	31.15	'30.85	'30.95	31.05	31.0	31.2	36.08
36.7	37.2	37.35	37.4	37.35	37.35	37.2	37.2	36.75	36.65	36.45	36.55	35.32
39.3	39.9	40.75	42.0	43.35	44.4	45.35	46.3	46.9	47.7	48.4	48.9	47.91 40.44
53.9	54.1	54.45	54.7	54.95	55.1	55.4	55.55	55.8	56.15	56.55	56.8	53.48
59.2	59.7	60.15	61.0	61.8	62.5	63.3	64.35	64.95	65.3	65.7	65.95	60.37
64.9	64.4	63.85	63.25	62.85	61.95	61.3	60.2	58.95	57.95	56.2	54.45	63.42
32.05	31.2	30.4	29.65	28.95	27.6	27.0	26.1	25.95	26.15	27.05	28.25	34.96
36.7	38.55	40.45	42.8	44.9	46.8	48.1	49.05	49.8	50.45	50.55	50.9	50.53 38.87
59.1	59.35	59.5	59.85	60.2	60.6	61.1	61.3	61.8	62.3	62.45	63.05	58.18
65.3	65.2	64.95	65.0	65.05	64.8	64.9	64.85	64.3	63.95	63.45	63.3	64.44
58.35	57.55	57.05	57.25	56.95	56.65	55.85	55.75	55.25	55.0	54.6	54.0	58.47
53.4	53.5	53.55	53.45	53.35	53.2	52.8	52.75	52.4	52.1	52.1	51.9	52.92
55.55	55.95	55.9	55.6	55.95	56.2	56.6	56.7	57.0	57.15	57.5	57.45	54.58 54.97
56.65	56.55	56.25	56.1	56.05	56.0	55.95	56.0	55.9	55.85	55.85	55.8	56.69
56.2	56.3	56.5	56.6	56.85	57.25	57.5	57.7	58.0	58.2	58.55	58.85	56.52
62.5	62.75	62.8	62.95	62.9	63.0	63.1	63.15	63.15	63.4	63.4	63.4	61.88
60.75	60.35	60.2	59.95	59.8	59.75	59.25	59.1	58.9	58.9	58.6	58.25	60.84
52.4	51.35	50.6	50.05	49.4	48.7	47.8	47.3	46.65	46.3	45.8	45.5	58.18 52.09
41.25	41.05	41.05	40.9	41.2	41.1	41.15	41.45	41.45	41.35	41.7	41.55	42.08
42.45	42.3	41.95	41.85	41.8	41.75	41.4	41.15	41.05	40.6	40.35	40.15	41.77
38.2	38.1	38.25	38.25	38.5	38.55	38.8	39.0	39.2	39.25	39.65	39.8	38.60
42.0	42.25	42.5	42.85	43.0	43.25	43.25	43.6	43.8	44.15	44.0	44.25	42.03
43.35	43.25	42.5	41.7	41.1	40.4	39.75	38.8	37.8	37.4	36.7	36.0	43.31 42.09
29.55	29.6	29.55	29.7	29.95	30.3	30.5	30.95	31.0	31.6	31.9	32.3	**31.09**
39.15	40.2	41.35	42.1	43.1	43.95	44.55	45.15	45.65	46.1	46.6	46.6	39.30
46.5	46.3	46.25	46.35	46.6	46.7	47.15	47.45	47.95	48.5	49.4	49.95	47.11
56.55	56.8	57.05	57.25	57.5	57.95	58.35	58.95	59.15	59.55	59.85	60.35	55.88
750.03	**750.03**	**750.01**	**750.06**	**750.17**	**750.21**	**750.22**	**750.25**	**750.22**	**750.28**	**750.29**	**750.31**	43.09 **750.16**

Décembre **Température de l'air,** Cels. 1868.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
— 2.5	— 2.45	— 2.4	— 2.6	— 2.65	— 2.75	— 2.7	— 2.7	— 2.65	— 2.75	— 2.7	— 2.7	— 2.37
— 1.6	— 1.45	— 1.4	— 1.45	— 1.55	— 1.4	— 1.05	— 0.55	+ 0.0	+ 0.35	+ 0.45	+ 0.6	— 1.30 — 1.64
+ 0.65	+ 0.75	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.45	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.15	+ 0.15	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.32
+ 0.1	+ 0.2	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.75	+ 1.0	+ 1.4	+ 2.0	+ 2.6	+ 3.05	+ 3.35	+ 3.85	+ 0.87
+ 5.6	+ 6.6	+ 7.25	+ 7.45	+ 7.6	+ 7.55	+ 7.4	'+ 7.6	'+ 7.6	+ 7.4	+ 7.2	+ 7.2	+ **5.81**
+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.35	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.1	+ 2.65	+ 3.45	+ 1.79
— 0.8	— 0.95	— 1.65	— 2.85	— 3.8	— 4.35	— 5.4	— 6.45	— 6.9	— 7.85	— 8.65	— 9.0	+ 1.43 — 1.36
— 8.95	— 9.4	— 9.4	— 9.6	—10.85	—11.75	—11.75	—12.05	—12.65	—12.1	—12.6	—12.85	—10.49
— 8.4	— 7.75	— 7.45	— 8.1	— 8.2	— 8.35	— 9.0	— 8.5	— 8.9	— 9.35	—10.4	—10.45	**—10.80**
— 4.6	— 3.1	— 2.4	— 2.8	— 3.5	— 4.6	— 4.15	— 4.0	— 3.4	— 3.0	— 2.55	— 2.1	— 6.49
+ 3.25	+ 3.6	+ 5.1	+ 5.05	+ 4.85	+ 4.8	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.35	+ 4.7	+ 4.4	+ 3.65	+ 2.20
— 0.1	+ 0.35	+ 0.45	— 0.3	— 1.5	— 2.5	— 3.4	— 4.15	— 4.6	— 4.95	— 4.95	— 4.05	— 5.39 — 1.93
— 2.25	— 2.0	— 2.0	— 2.55	— 3.1	— 4.2	— 3.95	— 3.4	— 4.1	— 4.85	— 5.35	— 6.25	— 3.68
— 7.15	— 6.85	— 6.9	— 7.4	— 7.85	— 8.15	— 8.6	— 8.85	— 9.15	— 9.5	— 9.05	— 9.1	— 8.43
+ 0.7	+ 0.9	+ 1.45	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.65	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.2	— 0.58
+ 2.4	+ 2.35	+ 2.15	+ 2.05	+ 1.95	+ 1.85	+ 1.6	+ 1.8	+ 2.1	+ 2.55	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.24
+ 2.45	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.6	+ 2.8	+ 2.85	+ 2.9	+ 2.95	+ 2.7	+ 2.15	+ 2.25	+ 2.25	— 2.48 + 2.41
+ 3.0	+ 2.9	+ 2.55	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.75	+ 2.55	+ 2.4	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.48
+ 1.8	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.85	+ 2.05	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.85	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.72
+ 0.25	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.25	+ 0.15	+ 0.05	— 0.05	— 0.2	— 0.4	+ 0.34
— 1.05	— 1.6	— 1.7	— 1.8	— 1.9	— 2.1	— 2.2	— 2.4	— 3.0	— 3.8	— 3.6	— 2.65	— 1.50
— 1.9	— 1.75	— 1.5	— 1.15	— 1.05	— 1.0	— 0.8	— 0.4	— 0.2	— 0.25	— 0.2	— 0.35	+ 1.09 — 1.77
— 1.4	— 1.55	— 1.45	— 1.5	— 1.65	— 1.8	— 1.95	— 2.2	— 1.9	— 1.95	— 2.05	— 2.1	— 1.40
— 1.8	— 1.85	— 1.9	— 2.05	— 2.2	— 2.2	— 2.25	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 2.05	— 2.05	— 2.08
— 2.0	— 2.2	— 2.1	— 2.1	— 2.05	— 2.35	— 2.8	— 3.1	— 3.5	— 3.65	— 3.6	— 3.9	— 2.46
— 4.15	— 3.85	— 4.4	— 5.3	— 6.8	— 7.75	— 8.25	— 8.65	— 8.85	— 7.4	— 7.0	— 8.3	— 5.53
— 8.95	— 7.4	— 6.6	— 7.0	— 6.6	— 6.55	— 6.05	— 5.55	— 4.05	— 3.55	— 2.4	— 2.3	— 2.65 — 8.13
+ 0.6	+ 0.45	+ 0.05	— 0.55	— 1.1	— 1.5	— 1.7	— 2.0	— 2.15	— 2.0	— 2.0	— 2.25	— 0.56
— 1.6	— 2.4	— 3.25	— 4.1	— 4.3	— 4.4	— 4.4	— 4.7	— 4.95	— 5.2	— 5.55	— 5.6	— 3.05
— 2.85	— 2.9	— 3.1	— 3.5	— 3.65	— 3.6	— 3.4	— 3.3	— 3.4	— 3.15	— 3.15	— 3.1	— 4.07
— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.4	— 3.35	— 3.25	— 3.15	— 3.35	— 3.35	— 3.4	— 3.5	— 3.75	— 3.65
— 1.43	**— 1.30**	**— 1.24**	**— 1.48**	**— 1.70**	**— 1.91**	**— 2.00**	**— 2.02**	**— 2.05**	**— 2.05**	**— 2.02**	**— 2.06**	— 3.89 **— 1.99**

Décembre **Humidité de l'air.** 1868.

Date	0h-minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	3.77	*95*	3.82	*96*	3.81	*95*	3.78	*94*	3.61	*91*	3.53	*89*	3.64	*93*	3.76	*98*	3.74	*98*	3.66	*96*	3.63	*95*	3.59	*94*
2	3.67	*98*	3.64	*97*	3.60	*96*	3.57	*96*	3.59	*96*	3.52	*94*	3.51	*93*	3.59	*95*	3.59	*95*	3.62	*95*	3.70	*96*	3.86	*97*
3	4.24	*88*	4.30	*90*	4.33	*91*	4.35	*92*	4.24	*90*	4.05	*87*	4.07	*89*	4.24	*93*	4.21	*92*	4.31	*94*	4.29	*93*	4.31	*92*
4	4.40	*94*	4.45	*95*	4.41	*94*	4.41	*94*	4.38	*94*	4.31	*92*	4.32	*93*	4.25	*91*	4.13	*89*	4.16	*91*	4.28	*93*	4.29	*94*
5	5.79	*96*	5.82	*97*	5.74	*97*	5.88	*97*	5.94	*97*	6.07	*97*	6.12	*96*	6.24	*97*	6.37	*99*	″6.40	*100*	″6.58	*100*	6.72	*100*
6	6.62	*85*	6.43	*84*	6.26	*83*	5.50	*85*	4.93	*92*	4.79	*94*	4.78	*98*	4.66	*97*	4.59	*98*	4.59	*98*	4.55	*97*	4.41	*94*
7	5.54	*93*	5.46	*93*	5.43	*94*	5.59	*94*	5.37	*94*	5.55	*94*	5.56	*95*	4.64	*93*	4.64	*96*	4.55	*95*	4.36	*92*	3.94	*89*
8	1.90	*86*	1.98	*88*	2.00	*88*	1.99	*86*	1.79	*80*	1.77	*82*	1.77	*86*	1.64	*86*	1.74	*93*	1.80	*95*	1.87	*90*	1.98	*91*
9	1.64	*100*	1.58	*98*	1.55	*98*	1.47	*93*	1.48	*93*	1.45	*96*	1.42	*98*	**1.27**	*77*	1.37	*85*	1.35	*83*	1.43	*74*	1.56	*76*
10	1.88	*95*	1.88	*95*	1.89	*95*	1.84	*93*	1.78	*91*	1.88	*92*	1.84	*89*	1.90	*89*	1.90	*90*	1.96	*89*	2.23	*87*	2.45	*84*
11	3.20	*79*	3.57	*89*	3.71	*91*	3.68	*85*	3.97	*88*	4.13	*94*	4.19	*93*	4.22	*89*	4.25	*86*	4.25	*83*	4.24	*81*	4.44	*78*
12	4.81	*91*	3.84	*78*	3.45	*75*	2.78	*62*	2.77	*66*	2.84	*69*	2.79	*70*	2.46	*64*	2.43	*66*	2.57	*71*	2.57	*69*	2.71	*68*
13	2.31	*70*	2.32	*71*	2.34	*71*	2.45	*69*	2.55	*78*	2.64	*80*	2.80	*82*	2.57	*73*	‹2.34	*68*	‹2.44	*67*	‹2.51	*67*	2.73	*69*
14	2.29	*84*	2.25	*88*	2.26	*88*	2.25	*90*	2.19	*91*	2.23	*90*	2.04	*98*	2.04	*97*	2.02	*96*	1.85	*97*	1.97	*94*	2.26	*93*
15	2.62	*96*	2.93	*91*	2.90	*92*	3.07	*95*	3.18	*94*	3.30	*94*	3.45	*95*	3.62	*89*	3.71	*86*	3.73	*84*	3.86	*83*	4.10	*86*
16	5.17	*95*	5.34	*96*	5.38	*96*	5.31	*97*	5.30	*98*	5.38	*98*	5.33	*99*	5.24	*98*	5.28	*98*	5.30	*98*	5.22	*96*	5.35	*99*
17	4.92	*95*	4.92	*96*	5.16	*98*	5.29	*97*	5.34	*98*	5.45	*99*	5.46	*100*	5.45	*99*	5.50	*99*	5.53	*100*	5.48	*99*	5.41	*98*
18	5.33	*97*	5.39	*98*	5.31	*97*	5.17	*95*	5.17	*95*	5.19	*95*	5.07	*97*	5.25	*97*	5.38	*97*	5.48	*99*	5.48	*98*	5.55	*98*
19	5.33	*99*	5.21	*98*	5.19	*100*	5.20	*99*	5.23	*100*	5.11	*99*	5.13	*99*	5.18	*100*	5.08	*100*	5.11	*99*	4.97	*98*	5.09	*99*
20	4.92	*98*	4.84	*99*	4.81	*98*	4.64	*97*	4.67	*98*	4.67	*98*	4.61	*98*	4.69	*99*	4.64	*98*	4.50	*95*	4.52	*95*	4.51	*96*
21	4.11	*92*	4.08	*92*	4.03	*91*	4.10	*93*	4.02	*91*	3.99	*90*	4.03	*92*	3.94	*90*	3.87	*90*	3.84	*90*	3.90	*90*	3.85	*90*
22	3.47	*94*	3.44	*94*	3.46	*95*	3.46	*95*	3.58	*91*	3.47	*90*	3.24	*90*	3.28	*91*	3.37	*92*	3.35	*87*	3.33	*84*	3.47	*88*
23	4.18	*94*	4.14	*94*	4.08	*94*	3.88	*91*	3.80	*90*	3.80	*90*	3.90	*91*	3.96	*94*	4.04	*95*	4.10	*97*	3.94	*93*	4.00	*94*
24	3.63	*93*	3.70	*95*	3.68	*94*	3.70	*95*	3.69	*95*	3.73	*96*	3.70	*95*	3.74	*96*	3.77	*96*	3.77	*96*	3.76	*94*	3.88	*97*
25	3.82	*98*	3.76	*97*	3.72	*96*	3.79	*98*	3.77	*98*	3.76	*98*	3.77	*97*	3.77	*95*	3.72	*93*	3.69	*93*	3.69	*93*	3.67	*93*
26	3.23	*95*	3.20	*97*	3.09	*96*	2.91	*96*	3.04	*96*	3.09	*95*	3.18	*95*	3.03	*88*	3.08	*89*	3.13	*90*	2.93	*86*	2.77	*87*
27	2.28	*100*	2.25	*100*	″2.12	*100*	1.97	*100*	″1.97	*100*	″1.84	*100*	″1.88	*100*	1.65	*100*	1.72	*100*	1.97	*98*	1.92	*100*	2.07	*97*
28	3.89	*94*	3.96	*93*	4.18	*95*	4.33	*94*	4.33	*92*	4.38	*93*	4.38	*93*	4.35	*92*	4.44	*92*	4.47	*93*	4.44	*92*	4.53	*94*
29	3.72	*97*	3.68	*95*	3.76	*96*	3.77	*95*	3.74	*93*	3.78	*94*	3.80	*95*	3.81	*96*	3.80	*93*	3.79	*94*	3.78	*94*	3.82	*92*
30	2.89	*96*	2.89	*96*	2.85	*97*	2.78	*99*	2.95	*99*	2.90	*97*	2.94	*96*	3.06	*97*	3.13	*95*	3.28	*95*	3.28	*88*	3.24	*87*
31	3.64	*99*	3.67	*98*	3.35	*99*	3.26	*96*	3.31	*98*	3.35	*99*	3.26	*98*	3.17	*96*	3.21	*98*	3.23	*98*	3.36	*98*	3.42	*98*
Moy.	**3.85**	*93.1*	**3.83**	*93.2*	**3.80**	*93.2*	**3.75**	*92.3*	**3.73**	*92.5*	**3.74**	*92.7*	**3.74**	*93.6*	**3.70**	*92.1*	**3.71**	*92.3*	**3.73**	*92.3*	**3.74**	*90.6*	**3.81**	*90.7*

Décembre **Direction du vent.** 1868.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	OSO_2	O_0	ONO_0	NNO_1	NNO_2	NNO_2	NO_1	NO_2	NNO_0	NNO_2	NO_2	NNO_0
2	ONO_2*	O_2*	OSO_2*	SO_0*	SSO_1*	S_0*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_3*	SE_3*	S_0*	S_2
3	SSO_2	SSO_1	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_3	SO_0	SO_0	SSO_3	SSO_2 *OSO*
4	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_2 *OSO*	SSO_3	SSO_0	SSO_0
5	SSO_2	SSO_1	S_2	S_2	S_2	S_1	S_1	S_1	S_0	SSE_3	S_0 *S*	S_2
6	SO_3	OSO_0	OSO_0	NO_3	NNE_1	NNE_1	N_2	NNE_2	NNE_0	N_2	NNE_3 *N*	NNE_2
7	SSO_0	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_0	SO_0	O_2	NNO_0	NNO_1	N_0	N_2 *NNE*	N_2
8	NO_1	ONO_2	NO_1	NO_1	NO_0	NO_0	NO_2	NO_1	NO_1	NO_2	NO_3	NO_3
9	NO_1	NO_1	NO_0	NO_1*	ONO_1*	ONO_1*	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_0	OSO_3	ONO_1
10	OSO_1*	OSO_1*	OSO_0	SO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_3	OSO_0	SO_1
11	S_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_3	S_3	S_3	S_3 *SO*	SSO_0 *SO*
12	O_2	O_2	OSO_2	O_0	SO_3	SO_1	SO_0	SO_0	SO_3	SO_2	SO_3 *N*	O_2
13	OSO_2	OSO_2	OSO_2	O_0	SO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_2	OSO_2 *ono*	OSO_2 *ono*	O_3 *ono*	OSO_2 *ono*
14	OSO_2	O_0	ONO_1*	ONO_1*	SSO_2*	SSO_3*	SO_2*	SO_1*	O_3*	SSO_1*	SSO_3*	SSO_1*
15	SE_0	SE_2	ESE_2	E_3	ESE_1	ESE_1	ESE_0	SE_2	SE_0 *o*	SE_1	SE_3	SSE_3
16	SE_3	SSE_3	S_1	SSE_1	S_2	S_2	S_2	S_2	SSO_0	S_1	S_1	SSO_3
17	SE_2	SE_1	SSE_3	S_1	S_2	S_2	S_2	S_1	SSE_3	S_2	SSE_3 *SSO*	S_0
18	SSE_2	SSE_3	SSE_2	SSE_1	SSE_1	SE_0	SE_1	SSE_0	SE_3	SSE_0	SE_0	SE_1
19	ESE_1*	ESE_1*	ESE_1*	SE_0*	E_3*	NE_1*	NE_2*	NE_3*	NNE_2*	NE_1*	NNO_1*	NE_3*
20	NNE_2	NNE_3	NNE_3	NNE_3	NE_1	NE_0	NNE_3	NE_2	NE_2	ENE_0 *E*	NE_3	NE_1
21	NNE_2	N_2	N_2	N_2	N_2	NNE_0	NNE_1	NNE_0	NNE_2	N_2 *ENE*	N_3 *ENE*	NNO_3
22	ENE_2	ESE_1*	E_0	ESE_0	ESE_0	E_3	E_3	ESE_2	E_2 *SE*	E_1 *SE*	ESE_0 *SE*	E_3
23	ENE_2	E_0	E_0	ENE_2	E_0	NE_2	NE_2	NE_1	NE_0	NNE_1	NNE_2	NNE_2
24	N_1	NNO_3	N_2	N_2	N_1	N_1	N_2	NNO_0	N_0*	NNO_2*	NO_1*	NO_3*
25	NNO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NNO_2	NNO_2	NNO_3	N_0	NNO_2	NO_3
26	ONO_1*	ONO_1*	ONO_1*	ONO_1*	O_1*	OSO_2*	OSO_1	O_2	OSO_1	OSO_1	ONO_0	OSO_3 *NNO*
27	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SSE_3* *SSO*
28	E_0	E_0	ENE_3	ENE_3	ENE_3	E_0	ENE_2	ENE_2	ENE_3	ENE_1	ENE_0	ENE_0
29	N_1	N_1	N_1	N_2	N_2	N_0	NNO_2	N_0	NNE_1	ENE_1	NE_1	NE_2
30	N_1	NNO_0*	NO_2*	SSO_2*	NO_2	N_1	NNE_0*	NNE_1	NNO_2	NNO_1	NNO_2	NNO_3
31	NNO_1	NNO_0	NO_0	NO_1	NO_1	NO_3	NNO_0	NNO_0	NO_2	NNO_0	NNO_1	NNO_3

S_0 7 S=52 SSO_0 12 SSO=79 SO_0 28 **SO=85** OSO_0 13 OSO=49 O_0 15 O=35 ONO_0 3 ONO=15 NO_0 9 NO=59 NNO_0 24 NNO=83
S_1 17 SSO_1 20 SO_1 9 OSO_1 9 O_1 1 ONO_1 4 NO_1 38 NNO_1 17
S_2 30 SSO_2 23 SO_2 8 OSO_2 17 O_2 7 ONO_2 4 NO_2 15 NNO_2 27
S_3 20 SSO_3 32 SO_3 13 OSO_3 7 O_3 3 ONO_3 3 NO_3 20 NNO_3 16

Calmes = 183

Décembre **Humidité de l'air.** 1868.

12h-midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		**Moy.**	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
3.56	*94*	3.57	*94*	3.59	*94*	3.58	*95*	3.56	*95*	3.57	*96*	3.59	*96*	3.55	*95*	3.56	*95*	3.57	*96*	3.59	*96*	3.59	*96*	3.64	*94.8*
																								3.85	92.0
3.87	*95*	3.92	*95*	3.93	*95*	3.92	*95*	3.93	*96*	3.85	*93*	3.96	*93*	4.20	*95*	4.38	*95*	4.41	*94*	4.33	*91*	4.24	*88*	3.85	*94.7*
4.35	*90*	4.34	*89*	4.36	*89*	4.38	*91*	4.33	*91*	4.28	*91*	4.43	*95*	4.51	*97*	4.46	*96*	4.43	*95*	4.39	*93*	4.39	*93*	4.32	*91.7*
4.33	*94*	4.41	*94*	4.37	*93*	4.39	*93*	4.62	*95*	4.75	*96*	4.94	*97*	5.16	*97*	5.39	*97*	5.56	*98*	5.58	*96*	5.79	*96*	4.63	*94.2*
″6.81	*100*	7.08	*97*	7.24	*95*	7.29	*94*	**7.31**	*93*	7.17	*92*	7.20	*93*	‹7.03	*90*	″6.82	*87*	6.83	*89*	6.74	*88*	6.74	*88*	**6.58**	*95.0*
4.41	*93*	4.37	*92*	4.42	*94*	4.34	*93*	4.44	*95*	4.44	*95*	4.53	*96*	4.62	*96*	4.73	*97*	4.79	*96*	5.36	*96*	5.57	*95*	4.92	*93.5*
																								4.86	93.8
3.71	*85*	3.83	*89*	3.47	*86*	3.35	*91*	3.05	*89*	2.99	*90*	2.66	*88*	2.42	*87*	2.32	*86*	2.09	*84*	2.08	*89*	2.05	*91*	3.94	*90.7*
2.02	*89*	1.94	*89*	1.97	*91*	1.87	*87*	1.80	*93*	1.67	*92*	1.60	*89*	1.62	*92*	1.61	*96*	1.65	*94*	1.62	*96*	1.62	*98*	1.80	*89.9*
1.77	*75*	1.97	*78*	2.06	*80*	2.08	*85*	2.13	*88*	2.10	*88*	2.08	*92*	2.14	*91*	2.07	*91*	2.02	*92*	1.91	*95*	1.90	*95*	**1.74**	*88.4*
2.80	*87*	3.11	*86*	3.34	*87*	3.35	*91*	3.13	*89*	2.81	*87*	2.92	*87*	3.00	*88*	2.99	*84*	2.94	*80*	2.70	*71*	2.71	*69*	2.47	*87.3*
4.53	*78*	4.62	*77*	4.57	*69*	4.35	*66*	4.19	*64*	4.27	*66*	4.98	*79*	5.42	*85*	5.60	*89*	5.84	*91*	5.67	*90*	5.04	*85*	4.46	*82.3*
																								2.88	87.7
3.16	*68*	3.20	*67*	2.95	**61**	2.76	**61**	2.57	*62*	2.69	*70*	2.57	*72*	2.38	*71*	2.39	*74*	2.38	*76*	2.38	*76*	2.29	*68*	2.82	**69.8**
2.47	*64*	2.45	*62*	2.45	*62*	2.47	*66*	2.44	*68*	2.52	*76*	2.54	*75*	2.52	*71*	2.54	*76*	2.40	*76*	2.40	*79*	2.34	*83*	2.48	*71.8*
2.41	*92*	2.44	*90*	2.40	*89*	2.43	*94*	2.34	*94*	2.28	*94*	2.27	*97*	2.25	*98*	2.20	*98*	2.17	*100*	″2.25	*100*	2.21	*98*	2.22	*93.7*
4.23	*87*	4.43	*90*	4.58	*90*	4.73	*92*	4.78	*93*	4.85	*94*	4.86	*93*	4.91	*94*	4.90	*93*	4.94	*93*	4.98	*93*	5.08	*94*	4.07	*91.3*
5.41	*99*	5.34	*98*	5.26	*98*	5.27	*99*	5.23	*99*	5.19	*99*	5.14	*100*	5.17	*99*	5.34	*100*	5.42	*98*	5.35	*97*	5.25	*95*	5.29	*97.9*
																								3.38	84.9
5.43	*99*	5.35	*99*	5.28	*98*	5.39	*97*	5.51	*98*	5.58	*99*	5.55	*98*	5.52	*98*	5.47	*98*	5.26	*98*	5.35	*99*	5.35	*99*	5.37	*98.2*
5.54	*98*	5.50	*98*	5.36	*97*	5.36	*98*	5.53	*100*	5.54	*99*	5.46	*99*	5.41	*99*	5.42	*100*	5.32	*98*	5.33	*99*	5.38	*100*	5.37	*97.8*
5.13	*98*	5.15	*99*	5.18	*99*	5.23	*100*	5.20	*99*	5.27	*99*	5.38	*100*	5.26	*99*	5.20	*99*	4.98	*97*	4.97	*99*	4.97	*99*	5.16	**99.0**
4.45	*95*	4.45	*94*	4.31	*91*	4.26	*92*	‹4.48	*96*	‹4.48	*96*	‹4.45	*95*	‹4.51	*97*	4.53	*98*	4.37	*96*	4.14	*91*	4.04	*91*	4.52	*95.9*
4.00	*94*	3.91	*96*	3.88	*96*	3.77	*94*	3.74	*94*	3.76	*96*	3.77	*97*	3.68	*96*	3.58	*98*	3.41	*99*	3.47	*99*	3.53	*94*	3.84	*93.5*
																								4.85	96.9
3.50	*87*	3.66	*91*	3.82	*93*	3.93	*93*	3.96	*93*	4.06	*95*	4.16	*96*	4.34	*97*	4.32	*95*	4.39	*97*	4.28	*94*	4.23	*94*	3.73	*91.5*
3.97	*96*	3.89	*95*	3.76	*91*	3.86	*94*	3.94	*97*	3.85	*96*	3.81	*96*	3.73	*96*	3.70	*93*	3.65	*92*	3.70	*94*	3.64	*93*	3.89	*93.7*
3.94	*98*	3.92	*98*	3.91	*98*	3.86	*98*	3.86	*99*	3.82	*98*	3.84	*99*	3.90	*100*	3.90	*100*	3.85	*98*	3.90	*99*	3.86	*98*	3.80	*96.9*
3.63	*92*	3.49	*90*	3.53	*90*	3.53	*90*	3.33	*84*	3.48	*91*	3.39	*92*	3.31	*92*	3.32	*94*	3.36	*96*	3.34	*95*	3.29	*96*	3.58	*93.8*
3.00	*89*	3.04	*89*	2.94	*89*	2.84	*92*	2.71	*100*	″2.51	*100*	2.41	*100*	″2.33	*100*	2.29	*100*	2.51	*97*	2.56	*96*	2.36	*98*	2.84	*94.2*
																								3.57	94.0
2.27	*100*	2.51	*97*	2.69	*97*	2.67	*100*	2.64	*96*	2.73	*98*	2.77	*96*	2.96	*99*	3.25	*96*	3.44	*97*	3.68	*96*	3.70	*96*	2.46	*98.5*
4.48	*93*	4.34	*91*	‹4.32	*94*	‹4.20	*95*	4.11	*97*	3.94	*96*	3.80	*94*	3.76	*95*	3.68	*94*	3.68	*93*	3.72	*94*	3.68	*95*	4.14	*93.7*
3.67	*90*	3.44	*89*	3.32	*92*	3.24	*96*	3.19	*96*	3.10	*94*	3.06	*93*	2.97	*92*	2.98	*94*	2.93	*95*	2.89	*96*	2.87	*96*	3.45	*94.0*
3.31	*89*	3.33	*91*	3.36	*93*	3.33	*94*	3.13	*90*	3.22	*92*	3.24	*91*	3.23	*90*	3.28	*92*	3.30	*91*	3.30	*91*	3.44	*95*	3.15	*93.4*
3.42	*98*	3.34	*95*	3.38	*96*	3.39	*95*	3.44	*97*	3.43	*96*	3.42	*95*	3.37	*94*	3.37	*94*	3.31	*93*	3.29	*93*	3.25	*94*	3.36	*96.5*
																								3.31	95.2
3.86	*90.5*	**3.88**	*90.3*	**3.87**	*89.9*	**3.85**	*91.0*	**3.83**	*91.6*	**3.81**	*92.4*	**3.83**	*93.0*	**3.84**	*93.2*	**3.86**	*93.5*	**3.85**	*93.2*	**3.85**	*92.9*	**3.82**	*92.6*	**3.80**	*92.2*

Décembre **Direction du vent.** 1868.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NNO_1	NO_2	NO_2	NNO_0	NNO_2	NO_1	ONO_2	ONO_1	ONO_2*	ONO_1*	O_2*	O_2*	1
S_2	S_2	SSE_0* *OSO*	ESE_3	ESE_3	SSE_0	SSE_1	SSE_3	S_0	SSO_1	SSO_1	SSO_1	2
SO_3 *OSO*	OSO_1	OSO_1 *OSO*	OSO_0	SO_1	SO_0	SO_2	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_1	3
SSO_0	S_2	S_1	S_1	S_2	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_0	SSO_2	SSO_3	4
S_2 *SSO*	SSO_0 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_2	SO_0	SSO_3	SO_2	SO_2	SO_3	SO_3	OSO_0	5
NNE_3 *N*	NE_3*	E_1*	ESE_0	ESE_1	ESE_2	ESE_0	ESE_3	ESE_3*	SSO_1	SSO_1	SSO_2	6
N_2 *N*	N_0	N_2 *NNE*	NNO_3	NNO_2	NO_3	NO_2	NO_1	NO_1	NO_2	NO_1	NO_1	7
NNO_1	NNO_1	NNO_3 *NNE*	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NO_3	NO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NO_1	8
ONO_3	NO_0	NO_1	NO_0	NO_1	NO_0	NO_1	ONO_2*	ONO_2	ONO_1*	ONO_1*	OSO_1*	9
SO_0	SO_0	SO_0 *OSO*	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_0	S_3	S_2	S_3	S_2	S_1	10
S_3 *so*	S_3	SSO_0 *so*	SSO_1	SSO_2	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SO_0	O_2	ONO_1	11
NO_1 *ono*	NO_3	NNO_1 *no*	NO_3	NO_3	NO_1	NO_0	OSO_2	OSO_0	SO_0	SO_2	OSO_1	12
O_0 *ono*	O_0	O_1 *o*	OSO_3	OSO_2	OSO_0	OSO_3	O_3	OSO_3	O_0	O_0	SO_3	13
SSO_0*	SSO_0*	SSO_1*	SO_1*	SO_3*	SE_3*	SSE_2*	S_3*	SSE_0*	SE_3*	SE_2*	ESE_3*	14
SE_0	SE_0	ESE_3	SSE_0	SE_1	SE_2	SE_2	SE_2	SE_1	SE_3	SE_2	SE_1	15
S_2	SSO_0	S_2	SE_0*	SE_1*	ESE_2*	E_0	ESE_1	ESE_2	SE_0	SE_0	SE_3	16
ESE_2*	SE_3	ESE_1 *SSO*	SE_1	SSE_0	SSE_2	S_0	S_1	SSO_1	S_2	SSE_3	SE_2	17
SE_0	SE_1	ESE_1	ESE_2	SE_2	SE_3*	ESE_2*	ESE_2*	ESE_2*	ESE_1*	ESE_1*	ESE_1*	18
NE_3	NNE_2*	NNE_3*	N_2*	NNE_1	NE_1	NNE_3	NE_1	NNE_2	NNE_3	NNE_3	NNE_1	19
NE_0	NE_0	NE_0 *NNE*	NNE_1	NNE_0	NNE_1	NNE_2	NNE_2	NNE_1	NE_0	NNE_3	NNE_1	20
NNO_2	NNO_2	NNO_0 *NNO*	NNO_2	N_1	N_2	NNE_3*	NNE_1	ENE_2	NE_3*	NE_2*	E_1*	21
E_1	ENE_3	E_0 *ESE*	ESE_0	E_1	ENE_2	E_0	E_1	ESE_1	E_3	ESE_0	ESE_0	22
NNE_2	NNE_1	NNE_1 *NE*	N_2	N_1	N_1	N_2	NNO_2	NNO_3	N_2	N_1	N_2	23
N_1	N_1	N_1	N_2	N_0*	N_1*	N_2	N_1	NNO_2	N_0	N_2	N_2	24
NNO_3	NNO_3	NNO_1	NNO_0	NNO_3	NO_3	NO_3	ONO_3*	ONO_3*	ONO_2*	ONO_1*	ONO_1*	25
O_0	O_0 *ONO*	OSO_2 *ONO*	SO_3*	SO_3*	SO_3*	$SO_3

Remarques.

Décembre 1868.

Pluie le **4**: 14h.40m.—17h., 21h. très-fine; le **5**: 6h.10m.—12h. (6h.10m. forte, diminue bientôt, 12h. bruine fine), 13h.50m.—16h.10m., 17h.40m.—18h. bruine, 22h.30m. bruine fine; le **6**: 8h.—10h. bruine fine; le **7**: 9h.—9h.20m. mêlée de neige; le **11**: 17h.—21h.30m. . . (1^{mm},43); le **15**: 13h. gouttes éparses, 22h.10m.—23h.30m. . .; le **16**: . . . 2h.—3h. . . , 10h.40m. bruine fine, 12h.10m. et 14h.30m. fine, 20h.10m.—20h.30m. fine, 21h.—21h.30m. . . (21h.30m. augmente considérablement), . . . 23h.—24h.; le **17**: 0h.—0h.20m. . . , . . . 5h.50m. —6h.50m. bruine, 16h.30m.—17h.10m. faible, 18h. bruine faible, 20h.50m. bruine fine; le **18**: 7h.30m. bruine, 13h. bruine, 19h.—20h. bruine fine, 21h.10m.—21h. 40m. . . . bruine, 23h.—24h.; le **19**: 0h. . . , 6h.—6h.40m. (6h.20m. plus forte), 20h. bruine; le **20**: 0h.—0h.30m. . . . (0h. mêlée de neige).

Neige le **1**: 6h.10m.—7h.10m. faible, 14h. très-fine, faible; le **2**: 21h.30m. —22h.10m. . . faible; le **4**: 14h. fine et faible; le **6**: 4h.40m. très-fine, faible; le **7**: 7h.30m.—11h.20m. (9h. mêlée d'eau, 10h.30m. augmente), 12h.10m. rares flocons nageant dans l'air, 13h.10m. forte, commence; le **8**: 8h.20m. faible, 10h. et 11h.20m. quelques flocons provenant probablement d'un nuage au N, 14h.: de petits cristaux de glace nagent dans l'air; le **11**: 4h.—7h. (0^{mm},80); le **12**: 10h.50m.—11h.10m.; le **20**: 0h. mêlée d'eau, 6h.30m. faible; le **21**: 12h.50m. —14h., 17h.—18h.50m. faible; le **22**: 14h. quelques grains, 16h.50m.—22h. très-faible; le **23**: . . . 0h.30m.—1h. . , 9h.—16h. (10h. faible, 10h.50m. augmente); le **24**: 18h.50m.—19h.20m. faible; le **27**: 21h.20m. . . . petites aiguilles de glace; le **28**: . . . 6h.20m.—21h.20m. . . . (7h.10m. augmente considérablement, 8h.50m. faible, petites aiguilles de glace, 10h. faible, 14h. tiges munies d'une étoile aux deux extrémités, dep. 18h. faible); le **29**: . . . 6h.10m.—7h. faible, 7h.50m. très-faible, 8h.30m.—12h. (8h.30m.—10h. faible, 10h.30m.—11h. assez forte, 12h. très-faible); le **30**: 9h.50m.—10h.30m. faible, 16h.—17h. faible; le **31**: 10h.30m. très-faible, 12h.30m.—14h. grésils agglomérés en étoiles, 21h.20m. rares grains.

Brouillard le **2**: 10h. au NE, 14h. au N faible, au NE plus fort; le **3**: 10h.—14h. faible, lointain; le **4**: 10h.—19h. . . (10h.—12h. et 16h. faible); le **5**: . . . 9h.—14h. (12h.30m. faible, lointain); le **6**: 8h.—18h. (dep. 10h. faible); le **7**: 8h.20m.; le **11**: 12h. très-faible au NO; le **14**: 10h.—14h. lointain (14h. plus fort au NE), 19h.50m., 21h. faible; le **15**: 8h.—14h. faible (8h.—10h. lointain), 19h.10m.—21h.30m. . .; le **16**: . . . 6h.—21h. (8h.20m. faible, 14h.—19h. fort); le **17**: . . . 5h.50m.—14h.20m. (10h.30m. faible, commence à se dissiper, 11h.50m. augmente çà et là, 14h. plus fort sur quelques points); le **18**: 8h.—21h.40m. . . (8h. faible, augmente dep. 8h.50m., 11h.— 13h. assez fort, 14h. fort, 16h.—17h. assez fort, 18h. et 21h. fort); le **19**: . . . 6h.—21h. . . . (6h.—18h. fort, 8h.40m. très-fort, 21h. faible); le **20**: 8h.—12h. faible; le **27**: 7h.—17h. (9h. à l'horizon du NE—NO nettement limité, 10h. faible, 10h.—11h. au N, 12h.—14h. fort, diminue dep. 15h.40m.); le **28**: 10h. —10h.30m. faible.

Gelée blanche le **8** et le **9**: au soir, forte; le **14**: toute la journée; le **15**: au matin; le **26**: au soir, faible; le **27**: toute la journée, fort givre.

Aurore boréale le **7**: 22h.10m.—22.20m.; le **13**: 17h.—21h.30m. . . (17h. rayons, 19h.—21h. arc basé sur un segment sombre et régulier, 21h. les rayons augmentent, 21h.30m. rayons isolés, lueur générale à l'hémisphère nord.

Colonne verticale solaire le **8**: 9h.50m. et 14h.10m. supérieure.

Colonne verticale lunaire le **28**: 16h.30m. supérieure et inférieure.

Couronne lunaire le **21**: 19h. et 20h.10m.; le **25**: 20h.20m. dans des Str-Cm; le **29**: 21h.—21h.30m. (21h. partielle, 21h.30m. double, l'anneau extérieur très-faible).

Anticrépuscule le **14**: au lever du soleil.

Remarques sur les nuages.

Le **3** 17h.40m.: Le ciel s'éclaircit un peu, Nb 7; 18h.30m.: Quelques étoiles visibles au zénith.

„ **5** 12h.30m.: *Nb*, Cm 9.

„ **7** 12h.: Deux couches de nuages au zénith; 20h.40m. env.: Le ciel commence à s'éclaircir; 22h.: Très-peu de nuages à l'E.; 22h.20m.: Les nuages augmentent un peu, ils se trouvent maintenant au N-E.

„ **8** 5h.30m.: Quantité des nuages = 8; 15h.: Quant. = 7; 21h.: Nuages rares au N.

„ **9** 17h. et 21h.: Très-peu de nuages au NE; le ciel se couvre en majeure partie à 18h. env., et se découvre de nouveau à 20h.

„ **10** 13h.30m.: *Cm*, Cr 8; 14h.: Une petite bande claire au NNE; 15h.40m.: Quant. = 8; 17h.: Les étoiles se voient comme au travers d'un brouillard; 18h.10m.: Quant. = 10.

„ **11** 10h.40m.: Nb, Cr-Str 7.

„ **12** 9h.20m.: Cm à l'horizon de l'O-N-NE; 11h.: Nb 10; 12h.: Quelques bandes claires au NO; 15h.40m.: Quant. = 2; 16h.10m.: *Cm*, Cr 0, Cm au SO, Cr au zénith.

„ **13** 8h.50m.: Cm-Str, *Cr-Str* 3, les Cm-Str au NE, les Cr-Str convergent vers le SE-NO.

„ **14** 8h.30m.: Les nuages au SE fortement colorés, une bande étroite de Cm-Str au NE; 10h.: Les Cr sous forme de longues bandes convergent vers le SE-NO; 15h.30m.: Quant. = 8, les nuages au SO fortement colorés; 18h.20m.: Quant. = 3, les étoiles se voient comme au travers d'un brouillard; 21h.30m.: Quant. = 4.

„ **20** 10h. et 14h.10m.: Quelques éclaircies.

„ **21** 14h.: Quelques éclaircies; 20h.: Quant. = 2; 21h.20m.: Quant. = 9.

„ **22** 5h.40m.: Un nuage sombre le long de l'horizon O; 6h.30m.: Quant. = 10.

„ **23** 4h.20m.: Ciel complétement couvert.

„ **25** 4h.10m.: Ciel complétement couvert; 11h.—14h.: Nuages gris-bleuâtres à l'horizon.

„ **26** 10h.: Bande claire à l'ONO; 10h.30m.: Nb, *Str-Cm* 8; 12h.40m.: Étroit segment clair au NO; 15h.: Presque clair, seulement un filet nuageux à l'horizon du SSE; 16h.: Parfaitement serein; 19h.20m.: Les nuages au NO, quelques-uns même près du zénith; 20h.20m.: Quant. = 9.

„ **27** 9h.: Str, *Cr-Str*, Cr 2; 10h.50m.: *Str*, Cr-Str, Cr 4; 19h.20m.: Quelques faibles éclaircies.

„ **29** 21h.: Rares éclaircies; 21h.30m.: Quant. = 9.

„ **30** 10h.50m.: Le ciel s'éclaircit un peu au NNE; 14h.: Nuages gris-bleuâtres à l'horizon.

„ **31** 8h.50m.: Nuages gris-bleuâtres à l'horizon.

Remarques diverses.

Le **6** entre 2h.50m.—3h.10m.: Le vent, qui était très-fort, tourna subitement de l'OSO au N, en même temps la température de l'air baissa comme suit: à 2h.50m. temp. = + 6°,8, à 3h.0m. temp. = + 4°,7, à 3h.10m. temp. = +3°,5 et à 3h.20m. temp. = + 2°,95.

„ **7** 6h.: Rotation rapide du vent de l'O au NNO avec augmentation de force.

„ **9** 6h.45m.: Le vent commence à souffler du SO.

„ **10** 1h.10m.: Le vent commence subitement et continue ensuite à souffler, excepté à 3h.50m., alors il se calme mais seulement pour quelques minutes; 23h.15m.: Coup de vent très-fort.

„ **20** 21h.: Le sol a commencé à geler.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. JANVIER 1869. N:o 2.

Janvier **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	23^{h}50^m	766.25	0^h 0^m	760.35	12^{h}25^m,12^{h}50^m	— 3.15	22^h 0^m	— 6.9	120	9	f » »
2	22^{h}50^m-23^{h}20^m	69.25	0 20	66.25	23^h 50^m	— 5.95	10^{h}25^m,10^{h}50^m	— 8.35	869	10	f 0.03
3	10 40	70.3	24 0	66.45	23 40	— 2.05	10 0 ,10 40	—13.3	457	7	n » »
4	0 0	66.45	14 20	62.65	13 10	+ 0.25	4 0	— 2.05	3231	10	n 3.95
5	10 30	64.4	23 55	60.25	23 25	+ 1.1	0 0	— 1.05	2638	10	p, *n* 2.20
6	0 0	60.25	20 45	52.3	11 30	+ 2.15	0 0	+ 1.05	3376	10	p **5.20**
7	24 0	61.8	0 0	53.0	1 10	+ 1.3	19 30	— 4.8	1572	3	f 0.06
8	9 50	65.15	23^{h}30^m,23^{h}50^m	60.6	24 0	+ 2.8	9 10	— 5.85	1795	10	p, f 0.36
9	24 0	63.85	6 0	60.25	10 10	+ 3.25	24 0	+ 0.6	2444	9	p 0.15
10	24 0	69.9	1 20	63.8	0 0	+ 0.6	23 50	— 2.0	1207	6	b 0.03
11	4 0	70.25	24 0	67.75	13 0	+ 0.3	17 30	— 2.65	942	4	f 0.06
12	0 0	67.75	22 0	65.85	13 0	+ 2.5	0 0	— 0.35	2421	10	b, f 0.56
13	24 0	68.75	0 30	65.85	1 0	+ 2.1	22 20	— 0.45	1235	10	» »
14	24 0	71.05	3 20	68.75	8 20 ,12 40	± 0.0	0 0 ,21 50	— 0.4	317	10	n 0.42
15	24 0	77.75	0 35	71.0	23 50	+ 0.2	10 20	— 0.75	1780	10	n 0.80
16	23 50	85.8	0 0	77.75	0 0 , 3 20	+ 0.2	23 55	— 3.55	2879	9	n 0.15
17	5 0	**86.05**	24 0	82.6	14 10	— 2.65	24 0	— 5.9	3686	7	» »
18	0 0	82.6	23 50	79.0	14 0	— 3.4	23 50	— 9.8	882	0	» »
19	0 0	79.05	20 0	74.6	18 30	— 4.3	7 20	—10.1	1213	6	» »
20	22 0	79.65	0 0 , 0 20	75.1	15 30	— 1.8	2 10	— 8.4	923	8	f 0.15
21	11 10	80.2	24 0	76.55	14 15	— 3.25	24 0	—11.4	346	4	» »
22	0 0	76.55	24 0	66.75	24 0	— 7.75	6 50	**—14.05**	42	5	f 0.06
23	0 0	66.75	24 0	58.0	14 30	— 5.65	9 10	—10.15	369	5	f 0.09
24	0 0	58.0	24 0	54.35	14 10	— 5.6	3 50 ,21 10	—10.25	455	2	n 1.16
25	0 0	54.35	24 0	49.4	13 30	— 5.25	9 40	—12.75	101	5	f 0.18
26	24 0	52.2	6 10	48.0	17 40	— 4.1	0 10	—11.4	505	7	f 0.06
27	24 0	54.85	1 0	52.15	14 10	— 3.2	7 0 ?	— 9.8	149	7	» »
28	0 10	54.95	24 0	49.65	23 40	+ 0.05	2 10	— 8.05	1662	10	» »
29	0 10	49.7	23 30	40.85	22 20	+ 3.0	4 50	— 0.65	3478	10	p, b, g 0.27
30	23 40	44.95	3 20	40.3	8 0	+ **5.2**	1 30 - 1 50	+ 2.25	4372	10	p 0.44
31	1 30	45.45	24 0	**39.15**	12 50	+ 4.65	22 30	+ 2.2	**4990**	10	p 0.44
Moy.		**766.59**		**761.59**		**— 0.92**		**— 5.45**	**1627.6**	**7.5**	**16.82**

Janvier **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6^h	8^h	10^h	12^h	14^h	17^h	19^h	21^h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2^h	7^h	9^h	12^h	15^h	18^h	20^h.5
1	*10	N 10	SC 10	SC 9	SC 8	10	10	SC 4	3	0	0	1	0	16	2
2	*10	*10	*10	*10	SC 8	*10	*10	*10	32	47	52	26	39	29	23
3	*0	S 8	S 8	cC 5	SC S 9	*10	*10	*10	20	0	0	0	2	44	66
4	*10	*10	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	129	132	132	147	162	135	112
5	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	112	104	97	105	111	118	123
6	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	132	169	166	154	148	122	128
7	*0	C *cS* 1	cS 1	cS 0	cS 0	*0	*0	*10	82	71	61	66	40	38	61
8	*10	*10	*10	S cC 9	*10	*10	*10	*10	23	47	69	79	106	152	193
9	*10	N 10	N *SC* 8	SC 9	SC 10	N 10	9	N 9	140	98	103	94	63	56	39
10	*10	*10	*10	N 10	*N* c. 5	0	*0	0	68	67	55	63	27	14	11
11	0	S 0	S *c* 1	c 2	*cS* c 4	*10	*10	*10	19	8	10	41	40	97	98
12	*10	N 10	*N* SC 10	N 10	N SC 10	10	9	*10	105	88	106	98	93	96	100
13	*10	*N* SC 10	N SC 10	N SC 10	SC 9	*10	*10	*10	80	50	50	42	29	16	10
14	*10	N 10	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	6	0	39	30	0	0	56
15	*10	N 10	N 10	*N* C 9	N 10	N 10	*10	*10	52	71	84	74	82	107	99
16	*10	N 10	N 10	N C 8	C 8	8	10	9	89	121	135	155	130	142	166
17	*10	*N* SC 10	SC 9	SC 9	SC 9	6	0	*0	158	152	166	186	170	117	93
18	*0	*0	S 0	*0	*CS* c 0	0	0	c 0	21	46	40	97	64	4	0
19	1	*SC* cC 5	SC 8	SC 8	SC 9	*10	10	8	27	85	76	75	94	53	0
20	*10	N 10	SC 10	SC 10	N SC 10	*10	*10	C 8	7	24	26	12	68	112	117
21	*10	N 10	*C* cC 5	C 0	CS C 0	SC *cC* 4	0	*0	0	19	13	28	0	0	0
22	*0	*10	*10	*10	*S* cC 2	*S cC* 3	*10	*10	0	0	0	0	0	0	28
23	5	C c 1	cC c 1	1	SC S c 1	cC 6	SC cC 10	SC 4	7	0	0	6	23	52	39
24	5	*10	C cC 1	1	cC 0	*0	*0	*0	28	1	3	12	31	0	0
25	*10	C 1	*C* c 4	C c 2	c 3	c 4	5	*cC* c 4	10	0	0	1	0	0	0
26	5	cC 3	*N* SC 10	10	SC 9	9	10	N 10	3	0	0	8	58	68	59
27	5	*N* SC 9	SC 9	SC 7	*CS* SC cC 1	*CS* C 2	3	N 10	7	0	0	0	0	0	0
28	*10	*10	N 10	*CS* C c 3	N 10	10	*10	*10	7	91	96	182	103	66	122
29	*10	N 10	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	133	183	120	122	144	183	230
30	*10	N 10	N 10	N cS c 5	*N* cC 9	N 10	10	N 10	208	190	167	148	176	164	182
31	10	N 10	*C* cC 7	N 10	N 10	N 10	*10	*10	222	268	252	237	166	140	167
Moy.	**7.5**	**8.0**	**7.8**	**7.0**	**6.9**	**7.5**	**7.6**	**7.6**	**62.3**	**68.8**	**68.3**	**73.8**	**70.0**	**69.1**	**74.6**

Janvier **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	760.35	760.75	761.1	761.4	761.55	761.55	761.9	762.25	762.55	763.2	763.5	763.6
2	66.25	66.3	66.45	66.75	66.75	66.9	67.1	67.25	67.45	67.75	68.15	68.15
3	69.2	69.1	69.3	69.35	69.55	69.65	69.45	69.45	69.55	69.75	70.2	70.3
4	66.45	66.1	65.55	65.35	64.6	64.3	63.9	63.6	63.25	63.5	63.35	63.1
5	63.35	63.4	63.55	63.55	63.65	63.7	63.55	63.7	64.0	64.25	64.35	64.3
6	60.25	59.7	59.35	58.75	57.95	57.4	56.75	56.3	55.95	55.7	55.5	55.05
7	53.0	53.2	53.5	53.55	53.85	53.9	53.9	53.85	54.4	54.65	55.05	55.25
8	61.8	62.25	62.6	63.3	63.55	64.0	64.1	64.2	64.4	65.1	65.1	65.0
9	60.65	60.3	60.65	60.65	60.65	60.25	60.25	60.45	60.5	60.65	60.85	61.25
10	63.85	63.95	63.9	64.1	64.2	64.25	64.45	64.55	64.8	65.1	65.7	66.05
11	69.9	70.05	69.95	70.05	70.25	70.25	70.15	70.05	69.95	69.85	69.8	69.9
12	67.75	67.5	67.1	67.1	66.7	66.35	66.15	66.25	66.3	66.45	66.5	66.75
13	65.9	65.85	66.05	66.1	66.2	66.2	66.15	66.25	66.45	66.85	67.4	67.15
14	68.75	68.9	68.85	68.8	68.95	69.0	69.15	69.05	69.4	69.7	69.85	70.1
15	71.05	71.1	71.25	71.5	71.7	71.55	71.6	71.85	72.0	72.4	73.0	73.25
16	77.75	78.05	78.4	79.0	79.05	79.4	79.85	80.4	80.9	81.6	82.1	82.4
17	85.8	85.8	85.85	85.85	85.95	86.05	86.0	85.8	85.7	85.75	85.7	85.6
18	82.6	82.55	82.25	82.1	81.95	81.35	81.05	80.9	80.55	80.75	81.1	81.2
19	79.05	78.7	78.65	78.6	77.85	77.55	77.15	76.65	76.6	76.6	76.4	76.15
20	75.1	75.35	75.6	75.6	75.45	75.4	75.9	76.05	76.15	76.45	76.6	76.65
21	79.6	79.6	79.75	80.0	79.85	80.0	79.8	79.8	79.95	79.95	79.95	80.15
22	76.55	76.25	75.95	75.4	75.0	75.0	74.7	74.3	74.0	73.75	73.55	73.5
23	66.75	66.1	65.45	64.9	64.45	64.0	63.65	63.4	63.05	62.85	62.65	62.5
24	58.0	57.9	57.5	57.1	56.9	56.55	55.8	55.45	55.4	55.4	55.45	55.8
25	54.35	54.2	53.85	53.8	53.75	53.65	53.4	53.25	53.35	53.4	53.45	53.35
26	49.4	49.05	48.8	48.6	48.4	48.3	48.05	48.25	48.15	48.6	48.75	48.95
27	52.2	52.15	52.2	52.3	52.25	52.4	52.35	52.4	52.5	52.85	53.2	53.4
28	54.85	54.7	54.6	54.55	54.1	54.0	53.9	54.15	54.05	54.15	54.25	54.2
29	49.65	49.5	49.45	49.0	48.35	48.4	48.3	47.35	47.9	48.05	47.85	47.3
30	41.15	41.15	40.6	40.5	40.65	40.8	41.15	41.45	41.95	42.95	43.6	43.85
31	44.95	45.1	45.0	45.25	45.0	44.7	44.7	44.25	44.35	44.4	44.75	44.25
Moy.	**764.40**	**764.34**	**764.29**	**764.29**	**764.16**	**764.09**	**764.01**	**763.96**	**764.05**	**764.27**	**764.44**	**764.47**

Janvier **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 3.7	— 3.75	— 3.6	— 3.8	— 3.8	— 3.7	— 3.9	— 4.05	— 4.2	— 4.05	— 3.6	— 3.5
2	— 6.35	— 6.4	— 6.45	— 6.75	— 6.8	— 6.95	— 7.3	— 7.25	— 7.85	— 8.2	— 8.25	— 8.2
3	— 5.95	— 5.95	— 6.0	— 5.95	— 5.85	— 6.15	— 8.0	— 9.7	—11.6	—12.6	—13.3	—13.0
4	— 2.05	— 1.75	— 1.6	— 1.8	— 2.05	— 1.6	— 1.55	— 1.25	— 1.0	— 0.95	— 0.55	— 0.3
5	— 1.05	— 0.95	— 0.95	— 0.95	— 0.6	— 0.4	— 0.25	— 0.15	— 0.05	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.35
6	+ 1.05	+ 1.2	+ 1.35	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.65	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.05
7	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.0	+ 0.4	— 0.45	— 0.8	— 1.25	— 1.7	— 2.0	— 2.3	— 2.15	— 1.65
8	— 2.55	— 3.1	— 3.0	— 3.55	— 3.6	— 3.8	— 4.25	— 4.5	— 4.9	— 5.4	— 5.45	— 5.3
9	+ 2.8	+ 3.15	+ 3.05	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.85	+ 3.15	+ 3.15	+ 3.2	+ 3.05
10	+ 0.6	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.05	± 0.0	+ 0.05	— 0.15	— 0.2	— 0.15	— 0.15
11	— 1.95	— 2.3	— 2.2	— 2.4	— 2.0	— 2.0	— 2.2	— 2.4	— 2.35	— 2.35	— 1.8	— 0.75
12	— 0.35	± 0.0	+ 0.4	+ 0.75	+ 1.2	+ 1.55	+ 1.75	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.05	+ 2.15	+ 2.25
13	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.0	+ 1.9	+ 1.75	+ 1.55	+ 1.7	+ 1.55	+ 1.55	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.7
14	— 0.4	— 0.25	— 0.2	— 0.15	— 0.1	— 0.1	± 0.0	± 0.0	± 0.0	± 0.0	— 0.1	— 0.1
15	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.6	— 0.5	— 0.45
16	+ 0.2	— 0.15	— 0.25	± 0.0	— 0.05	± 0.0	— 0.3	— 0.4	— 0.95	— 1.0	— 1.15	— 1.4
17	— 3.55	— 3.5	— 3.65	— 3.85	— 3.95	— 4.05	— 4.05	— 3.95	— 3.8	— 3.6	— 3.4	— 3.1
18	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.2	— 6.3	— 6.4	— 6.3	— 7.2	— 6.9	— 6.65	— 5.65	— 4.9
19	— 9.75	— 9.3	— 9.35	— 9.8	— 9.5	— 9.55	— 8.9	— 9.8	— 9.8	— 7.85	— 6.8	— 6.2
20	— 6.7	— 8.05	— 8.35	— 7.35	— 7.0	— 6.35	— 5.8	— 5.55	— 5.7	— 5.6	— 5.05	— 3.95
21	— 5.7	— 6.8	— 7.6	— 8.0	— 7.95	— 7.2	— 6.25	— 6.1	— 6.15	— 6.6	— 6.8	— 6.0
22	—11.4	—11.25	—12.05	—12.1	—13.1	—13.5	—13.8	—14.0	—13.6	—13.65	—13.3	—12.85
23	— 7.75	— 7.15	— 6.8	— 6.7	— 6.75	— 7.5	— 7.5	— 8.45	— 9.1	—10.15	— 9.25	— 8.35
24	— 8.55	— 8.45	— 8.9	— 9.7	—10.2	— 9.75	— 9.5	— 8.6	— 8.5	— 8.05	— 8.5	— 7.85
25	— 9.2	— 9.2	— 9.95	— 9.9	— 9.85	—10.0	—10.75	—11.5	—11.15	—12.0	—10.9	— 8.8
26	—11.25	—11.0	—10.75	—10.1	— 9.45	— 8.7	— 8.4	— 8.75	— 9.55	—10.8	— 8.55	— 6.65
27	— 5.65	— 5.85	— 6.05	— 6.4	— 6.6	— 6.35	— 6.55	— 9.8	— 8.75	— 8.45	— 8.1	— 7.15
28	— 5.9	— 6.5	— 7.7	— 7.3	— 6.2	— 6.2	— 5.6	— 4.8	— 3.7	— 3.2	— 2.7	— 2.7
29	+ 0.05	+ 0.2	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.15	— 0.6	— 0.15	— 0.2	± 0.0	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.75
30	+ 2.5	+ 2.35	+ 2.35	+ 2.65	+ 3.15	+ 3.7	+ 4.4	+ 5.1	+ 5.2	+ 4.85	+ 4.8	+ 4.8
31	+ 3.8	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.45	+ 3.8	+ 3.45	+ 3.6	+ 3.85	+ 4.0	+ 4.6
Moy.	**— 3.28**	**— 3.33**	**— 3.45**	**— 3.50**	**— 3.49**	**— 3.46**	**— 3.45**	**— 3.68**	**— 3.70**	**— 3.77**	**— 3.47**	**— 3.02**

Janvier **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
763.65	763.6	763.9	764.1	764.25	764.7	764.9	765.1	765.35	765.55	765.8	766.0	763.36
68.05	68.2	68.2	68.35	68.65	68.55	68.45	68.5	68.7	68.85	69.0	69.25	67.83
70.1	69.9	70.05	69.75	69.6	69.2	69.05	68.55	67.95	67.6	67.35	66.9	69.20
63.1	62.85	62.9	62.8	63.05	63.0	63.05	63.1	63.3	63.3	63.35	63.4	63.76
64.15	63.8	63.85	63.7	63.5	63.2	63.2	62.6	62.3	61.95	61.25	60.85	63.32
54.6	54.2	53.95	53.55	53.2	53.05	52.85	52.75	52.5	52.4	52.5	52.8	65.49 55.29
55.2	55.45	56.05	56.45	57.4	57.8	58.5	59.1	59.55	60.2	60.6	61.25	56.07
64.65	64.25	64.25	64.0	63.55	63.2	62.7	61.85	61.55	61.15	61.2	60.95	63.28
61.45	61.55	61.45	62.15	62.15	62.9	62.8	63.0	63.05	63.4	63.7	63.7	61.60
66.05	66.4	66.95	67.3	67.85	68.25	68.6	68.85	69.15	69.4	69.4	69.7	66.37
69.75	69.5	69.4	69.2	69.25	69.1	69.0	68.75	68.7	68.7	68.35	67.9	60.52 69.49
66.55	66.35	66.45	66.5	66.3	66.25	66.2	66.05	66.0	65.95	65.85	65.9	66.47
67.2	67.1	67.15	67.25	67.4	67.75	67.9	68.05	68.0	68.3	68.5	68.6	67.07
69.9	70.0	69.9	70.0	70.1	70.4	70.3	70.3	70.45	70.6	70.75	70.8	69.75
73.5	73.5	73.85	74.05	74.55	75.0	75.5	75.9	76.3	76.85	77.05	77.25	73.56
82.6	83.0	83.35	83.7	83.95	84.3	84.6	84.95	85.1	85.25	85.4	85.75	69.27 82.12
85.3	85.25	85.05	84.6	84.35	84.35	84.2	83.7	83.45	83.45	83.15	82.85	**84.98**
80.65	80.6	80.7	80.5	80.55	80.15	79.45	79.55	79.85	79.7	79.5	79.15	80.78
75.75	75.45	75.45	74.9	74.9	74.85	74.65	74.7	74.6	74.7	74.7	74.9	76.23
76.7	76.65	76.65	76.9	77.1	77.4	77.9	78.3	78.55	79.2	79.65	79.65	76.87
80.05	79.25	78.5	78.05	77.8	77.8	77.7	77.6	77.55	77.4	77.05	76.9	80.19 78.92
73.2	72.55	71.65	71.05	70.7	70.2	69.9	69.5	69.1	68.7	68.05	67.3	72.49
61.9	61.6	60.95	60.6	60.3	60.0	59.55	59.25	58.9	58.6	58.3	58.15	61.99
55.7	55.45	55.45	55.35	55.45	55.35	55.3	55.2	54.95	54.8	54.5	54.4	55.80
52.95	52.65	52.0	51.8	51.95	51.5	51.35	50.9	50.6	50.3	49.95	49.75	52.48
49.05	49.3	49.3	49.65	50.2	50.6	50.95	51.1	51.3	51.55	51.8	52.1	64.34 49.59
53.3	53.3	53.5	53.65	53.75	54.2	54.4	54.65	54.65	54.6	54.6	54.7	53.31
53.65	53.7	53.65	53.4	53.2	52.6	52.1	51.4	51.15	50.9	50.15	49.85	53.22
46.8	46.45	46.3	45.85	45.5	44.3	44.0	43.8	43.1	42.5	41.9	41.2	46.37
44.15	44.0	43.85	43.95	44.15	44.35	44.75	44.55	44.5	44.6	44.4	44.55	**42.98**
44.2	44.0	44.05	43.85	43.5	43.3	42.8	42.4	41.4	40.7	40.1	39.6	49.09 43.61
764.32	**764.19**	**764.15**	**764.10**	**764.13**	**764.12**	**764.08**	**764.00**	**763.92**	**763.91**	**763.80**	**763.74**	**764.13**

Janvier **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
— 3.25	— 3.2	— 3.15	— 3.25	— 3.65	— 3.7	— 3.65	— 3.7	— 4.45	— 4.95	— 6.9	— 6.4	— 4.00
— 7.9	— 7.4	— 6.9	— 6.65	— 6.35	— 6.25	— 6.15	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.05	— 6.0	— 6.85
—12.2	—11.3	— 9.8	— 8.55	— 7.0	— 5.25	— 4.4	— 3.6	— 3.25	— 2.7	— 2.4	— 2.2	— 7.36
± 0.0	+ 0.2	+ 0.2	— 0.1	— 0.7	— 1.05	— 1.1	— 1.15	— 1.1	— 0.95	— 1.1	— 1.1	— 1.02
+ 0.4	+ 0.45	+ 0.5	+ 0.45	+ 0.45	+ 0.55	+ 0.55	+ 0.6	+ 0.65	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.05	+ 0.12
+ 2.1	+ 1.95	+ 1.8	+ 1.85	+ 1.8	+ 1.65	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.25	+ 1.35	— 3.82 + 1.60
— 1.25	— 1.05	— 0.85	— 1.8	— 2.85	— 3.5	— 3.9	— 4.4	— 3.95	— 3.15	— 2.5	— 2.45	— 1.67
— 4.9	— 4.4	— 3.7	— 3.35	— 1.75	— 0.65	+ 0.1	+ 0.9	+ 1.6	+ 2.15	+ 2.25	+ 2.4	— 2.45
+ 3.0	+ 2.85	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.05	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.35	+ 1.2	+ 1.05	+ 0.85	+ 2.48
— 0.1	— 0.05	± 0.0	— 0.2	— 0.4	— 0.8	— 0.85	— 0.9	— 0.9	— 1.2	— 1.6	— 1.8	— 0.31
— 0.25	+ 0.3	± 0.0	— 0.6	— 1.4	— 2.4	— 2.55	— 2.45	— 2.15	— 1.65	— 1.4	— 0.9	— 0.07 — 1.67
+ 2.45	+ 2.5	+ 2.35	+ 1.9	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.1	+ 1.72
+ 1.65	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.25	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.4	+ 1.18
— 0.05	± 0.0	— 0.05	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.15	— 0.1	— 0.25	— 0.35	— 0.3	— 0.14
— 0.3	— 0.2	— 0.1	— 0.05	— 0.35	— 0.25	— 0.2	— 0.3	— 0.4	— 0.35	— 0.3	± 0.0	— 0.28
— 1.4	— 1.6	— 2.0	— 2.7	— 3.4	— 3.3	— 3.25	— 3.35	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.4	+ 0.16 — 1.67
— 2.95	— 2.75	— 2.75	— 2.75	— 3.05	— 3.15	— 3.25	— 4.2	— 5.1	— 4.55	— 5.1	— 5.4	— 3.73
— 4.3	— 3.6	— 3.4	— 4.2	— 5.6	— 6.95	— 7.1	— 7.95	— 8.8	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 6.41
— 5.7	— 5.2	— 5.0	— 5.1	— 4.75	— 4.45	— 4.35	— 4.35	— 4.4	— 4.65	— 5.2	— 5.8	— 6.90
— 3.2	— 2.8	— 2.2	— 1.9	— 1.85	— 2.2	— 2.75	— 3.2	— 4.05	— 5.05	— 5.2	— 4.95	— 4.78
— 4.35	— 3.65	— 3.4	— 3.7	— 5.4	— 5.9	— 7.15	— 8.05	— 9.5	— 9.45	—10.15	—10.7	— 4.70 — 6.77
—12.4	—10.8	— 8.85	— 9.4	—10.1	—11.25	—11.4	—10.55	—10.2	— 9.8	— 9.0	— 8.4	**—11.53**
— 7.3	— 6.35	— 5.8	— 6.1	— 7.6	— 7.8	— 7.25	— 7.05	— 6.8	— 6.6	— 7.65	— 7.95	— 7.49
— 6.85	— 6.15	— 6.1	— 6.35	— 7.6	— 8.8	— 8.2	— 9.05	— 9.3	— 9.9	— 9.2	— 9.35	— 8.48
— 6.4	— 5.85	— 5.55	— 5.6	— 7.3	— 8.25	— 8.45	— 8.6	— 9.0	—10.0	—10.6	—10.9	— 9.15
— 5.95	— 5.05	— 4.2	— 4.35	— 4.2	— 4.25	— 4.35	— 4.4	— 4.6	— 4.75	— 5.7	— 5.8	— 8.68 — 7.15
— 6.1	— 4.55	— 3.3	— 3.95	— 5.65	— 5.55	— 7.75	— 8.0	— 7.5	— 7.05	— 6.35	— 5.75	— 6.55
— 2.35	— 2.4	— 3.1	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 2.85	— 1.8	— 1.25	— 0.75	— 0.4	— 0.05	— 3.63
+ 0.95	+ 1.2	+ 1.05	+ 0.95	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.6	+ 1.9	+ 1.95	+ 2.5	+ 2.9	+ 2.9	+ 0.92
+ 4.7	+ 4.7	+ 4.65	+ 4.55	+ 4.35	+ 3.8	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.45	+ 3.7	+ 4.0	+ 3.75	+ **3.98**
+ 4.55	+ 4.6	+ 4.45	+ 4.25	+ 4.15	+ 4.15	+ 3.85	+ 3.4	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.45	+ 2.2	— 2.49 + 3.73
— 2.57	**— 2.19**	**— 1.96**	**— 2.13**	**— 2.48**	**— 2.66**	**— 2.75**	**— 2.83**	**— 2.93**	**— 2.89**	**— 3.00**	**— 2.99**	**— 3.04**

Janvier

Humidité de l'air.

1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	3.27	94	3.29	95	3.26	93	3.24	94	3.32	96	3.23	93	3.25	95	3.25	96	3.21	96	3.25	96	3.18	91	3.24	92
2	2.81	100	2.80	100	2.79	100	2.72	100	2.71	100	2.68	100	2.60	100	2.61	100	2.49	100	2.42	100	2.41	100	2.38	98
3	2.72	94	2.76	95	2.74	95	2.76	95	2.78	95	2.75	96	2.42	98	2.13	100	1.82	100	1.68	100	1.59	100	1.63	100
4	3.61	93	3.50	87	3.58	88	3.56	89	3.66	93	3.66	90	3.77	92	3.78	90	3.87	92	3.91	91	3.94	90	3.98	89
5	4.12	97	4.11	96	4.15	97	4.15	97	4.18	95	4.29	96	4.30	95	4.38	96	4.45	97	4.46	96	4.44	95	4.53	96
6	4.86	98	4.92	98	4.92	97	4.82	96	4.80	94	4.70	93	4.77	93	4.84	94	4.93	94	4.93	94	4.92	93	4.93	93
7	4.68	94	4.59	92	4.50	90	4.36	92	4.18	94	4.01	93	4.01	96	3.84	95	3.63	92	3.65	94	3.58	92	3.61	89
8	3.79	100	3.63	100	3.66	100	3.51	100	3.50	100	3.44	100	3.33	100	3.26	100	3.16	100	3.05	100	2.98	99	3.06	100
9	5.41	97	5.40	94	5.36	94	5.29	93	5.29	93	5.20	91	5.22	93	5.19	92	5.20	91	5.15	90	5.17	90	5.16	90
10	4.75	99	4.75	100	4.69	99	4.66	99	4.62	99	4.57	99	4.55	99	4.57	99	4.50	99	4.48	99	4.50	99	4.50	99
11	3.93	99	3.87	100	3.89	100	3.84	100	3.96	100	3.88	98	3.82	98	3.76	98	3.82	99	3.82	99	3.86	96	4.13	95
12	4.44	99	4.60	100	4.64	98	4.67	96	4.73	94	4.94	96	4.97	95	5.04	96	5.01	94	4.98	94	4.87	91	4.76	88
13	4.62	87	4.61	86	4.53	85	4.54	86	4.53	87	4.56	89	4.51	87	4.46	87	4.41	86	4.41	87	4.35	85	4.24	82
14	4.29	96	4.17	92	4.19	92	4.12	91	4.09	90	4.13	91	4.08	89	4.08	89	4.08	89	3.95	86	3.96	87	3.95	88
15	4.40	97	4.44	98	4.36	96	4.36	96	4.36	96	4.19	92	4.24	94	4.17	93	4.13	92	4.23	96	3.95	91	4.06	91
16	3.79	81	4.07	90	4.21	93	4.16	91	4.32	94	4.03	88	4.02	90	3.43	77	3.22	76	3.25	77	3.24	78	2.88	**70**
17	2.58	74	2.68	76	2.60	75	2.55	75	2.72	80	2.73	81	2.77	82	2.56	76	2.64	77	2.53	73	2.58	73	2.70	75
18	2.69	92	2.70	94	2.70	94	2.70	95	2.71	96	2.69	96	2.75	97	2.63	100	2.69	100	2.67	97	2.62	89	2.56	81
19	2.09	98	2.14	97	2.13	97	2.12	100	2.14	99	2.13	99	2.14	94	2.12	100	2.08	99	2.22	92	2.44	90	2.54	89
20	2.74	100	2.45	100	2.39	100	2.60	100	2.63	99	2.78	99	2.86	97	2.92	97	2.89	97	2.91	97	2.97	95	3.16	93
21	2.61	89	2.56	94	2.43	95	2.38	97	2.43	98	2.51	95	2.56	90	2.63	92	2.62	93	2.60	94	2.48	92	2.58	90
22	1.85	100	1.87	100	1.76	100	1.75	100	1.62	100	1.56	100	1.53	100	**1.50**	100	1.55	100	1.54	100	1.59	100	1.64	100
23	2.47	98	2.60	98	2.60	96	2.66	97	2.54	93	2.49	97	2.49	97	2.30	97	2.24	100	2.05	100	2.11	95	2.17	91
24	2.31	98	2.26	96	2.21	97	2.13	100	2.05	100	2.05	97	2.10	97	2.20	94	2.29	97	2.38	97	2.29	97	2.42	97
25	2.16	97	2.09	94	2.05	98	2.03	97	2.04	97	2.05	99	1.96	100	1.85	100	1.90	100	1.76	100	1.87	97	2.09	91
26	1.87	100	1.92	100	1.93	98	1.99	97	2.07	96	2.18	94	2.24	94	2.28	98	2.16	100	1.95	100	2.28	97	2.63	95
27	2.83	95	2.82	96	2.77	96	2.77	99	2.72	99	2.78	99	2.73	99	2.11	100	2.31	100	2.37	100	2.33	96	2.60	98
28	2.91	100	2.78	100	2.52	100	2.61	100	2.81	99	2.83	99	2.99	100	3.11	97	3.31	95	3.37	93	3.31	88	3.31	88
29	4.22	92	4.28	92	4.33	92	4.35	92	4.09	88	3.81	87	3.91	86	4.06	90	4.08	89	4.15	89	4.24	88	4.34	89
30	5.15	94	5.09	94	5.14	95	5.21	94	5.30	92	5.48	91	5.66	90	5.71	86	**5.75**	86	5.70	88	5.53	85	5.43	84
31	5.02	83	4.90	80	4.77	79	4.70	78	4.58	78	4.70	80	4.54	75	4.65	79	4.61	77	4.74	78	4.85	79	4.89	76
Moy.	**3.52**	*94.6*	**3.50**	*94.6*	**3.48**	*94.5*	**3.46**	*94.7*	**3.47**	*94.6*	**3.45**	*94.1*	**3.45**	*93.9*	**3.40**	*93.8*	**3.39**	*93.8*	**3.37**	*93.5*	**3.37**	*91.5*	**3.42**	*90.2*

Janvier

Direction du vent.

1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	NE_0*	N_2*	NE_0*	NO_3*	N_2*	NE_0*	NE_0*	O_2*	O_2*	O_2*	S_2*	S_2*
2	OSO_2*	OSO_3*	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_2	SSO_3	SO_2	SSO_1	SSO_1	SO_1	SO_0
3	SO_2	O_3	NO_0	NNO_1*	N_1*	NE_1	ENE_3*	NE_3*	NE_3*	NE_3*	NNE_3*	NNE_3*
4	SE_1	SE_1	SE_0	SE_0	ESE_2	SE_0	SE_1	SE_1	SE_1	SE_3	SE_2	SE_3
5	ESE_3	ESE_3	ESE_3	SE_0	SE_1	SE_2	SE_2	SE_1	SE_2	SE_1	SE_2	SSE_0
6	SE_1	SE_1	SE_1	SE_1	SE_0	SE_2	SE_2	SE_1	SE_1	SE_2	SE_2	SE_2
7	OSO_0	OSO_0	OSO_1	SO_3	OSO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_0	OSO_0	SO_1	OSO_0
8	ONO_2	ONO_3	NO_3	SSO_3	ESE_1*	S_0*	SSO_3	S_2	S_0	SSE_3	SSE_1	S_0
9	SO_1	SO_0	SO_2	SO_2	SO_0	SO_0	SO_3	SO_3	OSO_0	OSO_1 *OSO*	OSO_1	SO_1
10	SO_0 *SO*	SO_1	SO_0	SO_1	OSO_0	SO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_1	OSO_3	SO_3	SO_2 *SO*
11	SE_2*	S_2*	SSE_0*	SSO_0*	S_2	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1*	SSO_2*	SSO_0	S_2
12	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_1	OSO_0 *O*	OSO_0	OSO_2 *OSO*	OSO_2
13	SO_2	SO_2	SO_2	SO_2	SO_3	SO_3	OSO_0	OSO_0	OSO_2 *O*	OSO_2	O_0	O_1
14	ENE_0*	E_2*	— *	— *	— *	— *	— *	— *	—	—	SSE_2	SSE_1
15	E_2	E_2	E_0	ESE_0	ESE_1	ESE_2	ESE_1	E_2	ESE_0 *ESE*	ESE_1	ESE_1	ESE_2 *SE*
16	SE_2	ESE_2	ESE_2	SE_0	ESE_3	ESE_3	SE_0	SE_1	ESE_3 *SE*	SE_0	SE_0 *SSE*	SE_3
17	SSE_3	SSE_2	S_1	S_0	S_1	SSE_2	SSE_1	SSE_3	SSE_3	SSE_3 *S*	S_0 *S*	S_0
18	ESE_3	SE_3	SE_2	SE_2	SSE_0	SSE_1	S_1	S_1*	SE_3	SSE_3	SSO_1	SSO_2
19	SSO_1	SSO_0	SO_0	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_0	SSO_2	SSO_3 *mno*	SO_1	SO_0 *ONO*	SO_0
20	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	NNO_2	NNO_1	NNO_2 *ESE*	N_0*	NNE_2
21	SE_0*	SE_0*	E_2*	E_2*	E_2*	E_2*	ESE_2*	SE_2	ENE_2	E_1* *E*	NNO_3 *E*	NNE_1
22	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0	NO_3	NNO_1*	NNO_0*	NO_1
23	OSO_0	O_3	OSO_3	O_0	SO_3	SO_0	OSO_0	OSO_2	SO_2	SO_0	SSO_3	SO_3
24	SSO_3	SO_1	SO_0	SSO_1	SSO_3	SSO_2	SSO_0	SO_1	O_1*	O_2*	NO_0	NO_0
25	O_3	ONO_1	ONO_2*	O_3	ONO_0*	O_1	ONO_0	NO_1*	NO_0	OSO_2	OSO_0 *NNO*	ONO_2
26	SO_1	SSO_1	SSO_3	SSO_0	SSO_3	SO_2	OSO_3	OSO_3	O_2* *nno*	O_2* *nno*	NO_2*	NO_2
27	NO_0	NO_1	NO_3	NO_3*	NO_1*	NNO_0*	N_2*	OSO_1*	OSO_1* *E*	OSO_1*	OSO_1*	NNO_3*
28	SSO_2	S_2	S_0*	S_1*	S_3	S_3	S_3	SSO_2	S_3	S_2	S_2	SSO_0
29	SSE_3	S_1	S_1	S_1	S_1	S_2	S_0	S_0	SSO_0	S_0	S_1	S_1
30	S_1	S_1	S_1	S_2	S_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_1 *OSO*	SSO_1
31	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SO_0	SSO_1	SSO_2 *OSO*	SSO_2 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_1

S_0 28 **S=90** SSO_0 19 **SSO=121** SO_0 46 **SO=142** OSO_0 30 **OSO=79** O_0 11 **O=46** ONO_0 4 **ONO=18** NO_0 9 **NO=24** NNO_0 1 **NNO=19**

S_1 28 SSO_1 57 SO_1 27 OSO_1 13 O_1 8 ONO_1 3 NO_1 5 NNO_1 5

S_2 19 SSO_2 30 SO_2 24 OSO_2 20 O_2 3 ONO_2 5 NO_2 5 NNO_2 8

S_3 22 SSO_3 42 SO_3 13 OSO_3 16 O_3 7 ONO_3 4 NO_3 5 NNO_3 3

Calmes = 220

Janvier

Humidité de l'air.

1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		Moy.	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
	3.35	93	3.29	91	3.34	92	3.35	93	3.24	93	3.23	93	3.20	92	3.19	92	3.01	93	3.03	96	2.69	100	2.80	100	3.20	94.1
	2.45	99	2.48	98	2.62	97	2.70	99	2.74	97	2.76	98	2.78	98	2.82	97	2.78	96	2.74	95	2.73	95	2.74	95	2.66	98.4
	1.74	100	1.80	96	2.05	97	2.31	98	2.55	96	2.92	95	3.20	97	3.42	98	3.47	97	3.46	93	3.51	92	3.57	92	2.57	96.6
	4.04	88	3.98	85	3.98	85	3.97	87	4.07	93	4.08	96	4.07	96	4.09	97	4.07	96	4.07	95	4.15	98	4.11	97	3.90	91.5
	4.55	96	4.52	95	4.53	95	4.61	97	4.66	98	4.64	97	4.64	97	4.71	98	4.68	97	4.67	95	4.78	97	4.86	98	4.48	96.4
	4.89	92	4.93	94	4.86	93	4.93	94	4.91	94	4.90	95	4.84	94	4.90	96	4.98	96	4.89	95	4.74	94	4.73	94	3.56	95.4
	3.56	85	3.59	84	3.61	83	3.52	88	3.42	93	3.29	93	3.25	95	3.20	98	3.40	100	3.62	100	3.81	100	3.82	100	4.87	94.5
	3.12	99	3.24	99	3.47	100	3.57	100	4.00	99	4.29	98	4.50	97	4.52	92	5.03	97	5.21	97	5.20	96	5.31	97	3.78	93.0
	5.14	90	5.13	91	5.02	89	5.04	91	4.98	92	4.94	93	4.84	93	4.89	96	4.83	95	4.82	96	4.87	98	4.80	98	3.83	98.8
	4.53	99	4.58	100	4.60	100	4.53	100	4.46	100	4.33	100	4.31	100	4.22	98	4.22	98	4.07	97	4.04	99	3.94	98	5.10	92.9
	4.21	93	4.35	93	4.30	93	4.18	95	3.97	96	3.84	100	3.79	100	3.82	100	3.91	100	4.06	100	4.14	100	4.30	100	4.46	99.1
	4.78	87	4.67	85	4.66	86	4.63	88	4.56	85	4.50	84	4.43	84	4.39	84	4.48	84	4.56	85	4.60	85	4.61	86	4.41	95.7
	4.22	82	4.34	84	4.16	81	4.22	84	4.17	84	4.18	85	4.04	85	4.10	88	4.10	91	4.24	94	4.34	97	4.34	97	3.98	98.0
	4.05	89	4.22	92	4.29	94	4.35	95	4.47	98	4.44	98	4.44	98	4.46	98	4.47	98	4.34	96	4.35	97	4.41	98	4.69	90.2
	4.10	91	4.14	91	4.26	94	4.06	89	4.09	91	3.95	88	3.66	81	3.71	83	3.77	85	3.74	84	3.71	83	3.72	81	4.34	86.9
	2.88	**70**	3.02	74	2.87	73	2.72	73	2.74	78	2.72	77	2.74	77	2.55	72	2.62	74	2.66	76	2.74	78	2.66	76	4.22	93.0
	2.77	76	2.82	76	2.87	77	2.71	73	2.67	74	2.65	74	2.82	79	2.73	82	2.76	89	2.69	83	2.79	90	2.72	90	4.08	90.5
	2.48	76	2.53	73	2.46	**70**	2.54	77	2.53	85	2.38	89	2.35	89	2.32	94	2.23	97	2.12	96	2.16	97	2.12	96	4.26	91.7
	2.58	87	2.77	90	2.74	88	2.79	90	2.87	90	2.91	89	2.94	89	2.98	90	3.00	91	3.10	96	3.07	99	2.94	100	3.23	79.3
	3.20	89	3.31	90	3.22	83	3.11	78	3.12	78	3.06	79	2.95	79	3.00	83	2.91	86	2.52	81	2.54	82	2.56	81	2.69	**78.3**
	2.66	81	2.72	78	2.78	79	2.90	84	2.80	92	2.68	92	2.60	99	2.45	100	2.17	100	2.18	100	2.05	100	1.96	100	2.54	93.9
	1.71	100	1.88	96	2.18	96	2.19	100	2.06	100	1.87	100	1.85	100	1.99	100	2.05	100	2.11	100	2.22	99	2.35	99	2.87	90.1
	2.28	88	2.44	87	2.49	85	2.50	87	2.39	94	2.39	96	2.47	94	2.47	93	2.49	92	2.53	92	2.46	97	2.43	99	2.77	86.4
	2.48	92	2.52	88	2.50	87	2.52	89	2.39	94	2.30	100	2.34	97	2.22	98	2.14	97	2.10	100	2.12	96	2.10	95	2.51	92.7
	2.43	87	2.48	85	2.51	84	2.50	84	2.38	91	2.26	94	2.26	95	2.23	96	2.19	97	2.08	100	1.98	100	1.93	100	**1.84**	**99.6**
	2.72	94	2.89	93	3.06	91	3.11	94	3.06	91	3.05	91	3.02	91	2.90	88	2.77	86	2.74	86	2.81	95	2.79	95	2.42	94.3
	2.76	96	2.86	88	2.87	80	2.86	84	2.71	91	2.65	89	2.36	94	2.42	98	2.53	99	2.51	94	2.70	96	2.84	96	2.27	95.8
	3.20	83	2.91	75	2.96	81	3.09	86	3.13	87	3.17	88	3.34	91	3.55	89	3.65	87	3.80	88	4.04	90	4.20	92	2.23	95.5
	4.41	89	4.45	89	4.54	92	4.50	92	4.59	92	4.68	94	4.78	93	4.79	91	4.95	94	5.05	92	5.26	93	5.21	92	2.52	94.3
	5.39	84	5.34	83	5.37	84	5.38	85	5.39	86	5.22	87	5.20	85	5.11	84	5.03	86	4.98	83	5.10	83	5.00	83	2.63	95.1
	5.07	79	5.19	81	5.18	82	5.15	82	5.21	84	5.31	86	5.34	88	5.26	90	5.20	91	5.11	89	5.13	94	5.04	94	**5.32**	87.2
Moy.	**3.48**	*88.8*	**3.53**	*87.9*	**3.56**	*87.5*	**3.57**	*88.9*	**3.56**	*90.8*	**3.54**	*91.5*	**3.53**	*91.8*	**3.53**	*92.4*	**3.54**	*93.2*	**3.54**	*92.7*	**3.58**	*94.2*	**3.58**	*94.2*	3.63	91.8
																									4.96	82.6

Janvier

Direction du vent.

1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
S_2*	ONO_3*	ONO_2*	ONO_2*	SSE_2*	SSE_2*	SO_3*	SSO_3*	SSO_3*	OSO_1*	SO_2*	OSO_1*	1
S_0*	SSE_3*	S_0*	SO_2	O_0*	OSO_3	OSO_3	SO_3	SO_2	O_0	SO_2	S_2	2
NNE_3*	NO_2*	NNO_0*	NNO_0*	E_1*	ESE_0	ESE_2	ESE_3	ESE_3	ESE_0	SE_1	SE_0	3
SSE_0 *SSO*	SE_3	SE_2 *SSO*	SE_2	SE_2	SE_1	SE_1	ESE_3	SE_0	SE_0	SE_0	SE_0	4
SE_2	SSE_0*	SE_2	SE_2	SE_0	SE_1	SE_2	SE_2	SE_1	SE_1	SE_0	SE_1	5
SE_3	SE_1	SE_2 *SSE*	SE_3	SSE_0	SE_2	SSE_0	SE_3	SE_3	SE_2	SE_2	SE_2	6
OSO_2	OSO_2	OSO_3	OSO_3	OSO_3	O_0	O_1	NO_3*	NO_2	NO_1	N_0	NNO_2	7
S_0	S_1	SSO_1	S_2	SSO_0	S_1	S_1	S_2	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_3	8
O_0	OSO_2	OSO_2	OSO_3	O_0	OSO_0	SO_2	SO_0	SO_1	SO_0	OSO_2	OSO_2	9
SO_0 *SO*	SO_3	SSO_2 *SO*	SSO_2	SSE_0*	SO_3	SSO_3	SSO_1*	O_3*	SO_1*	SE_3*	SSO_3	10
S_2	SSO_3	S_1*	SSO_1	SSO_0 *SO*	SO_2	SO_1	SO_0	SSO_3	SO_0	SO_1	SSO_3	11
OSO_1 *ONO*	OSO_1	SO_1 *OSO*	SO_1	SO_2	SO_2	SSO_3	SSO_1	SO_0	SO_1	SO_2	SO_2	12
O_2	O_0	O_3	O_1	OSO_2	ONO_3	ONO_2	N_0*	NNO_2*	NO_2*	N_2*	NNO_2*	13
SSE_0	ESE_0*	ESE_0* *SE*	E_2*	E_1*	E_0	E_3	ESE_0	ESE_0	ESE_1	E_1	ESE_2	14
ESE_1 *SE*	SE_0	ESE_2 *SE*	ESE_2	ESE_3	ESE_0	ESE_1	SE_1	ESE_2	ESE_3	SE_1	SE_2	15
SE_3 *SSE*	SE_1	SSE_2 *SSE*	SE_2	SE_2	SSE_0	SSE_0	SSE_2	SSE_2	SSE_2	SSE_1	SSE_0	16
S_0	S_1	S_2 *SSO*	SSE_3	S_1	S_0	SSE_2	SSE_1	SSE_0	SSE_3	SSE_2	SSE_0	17
SSO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_1	SSO_2*	SSO_2*	S_2*	SSO_2*	SSO_2*	SSO_2*	SSO_2	SSO_1	18
SO_1	SSO_0	SSO_3	SO_0	SSO_3	SO_0	SO_2	SSO_2	SSO_2	SSE_2*	SSE_1*	SSE_1*	19
NE_2*	E_3	E_2 *SE*	ESE_0	ESE_0	ESE_1	ESE_1	ESE_2	ESE_1	ESE_2 *SE*	SE_0	SE_2	20
NNE_3	NE_1	NE_1	ENE_0	ENE_2*	NE_2	N_2*	N_2*	N_2*	NNO_1	NO_2*	NO_2*	21
ONO_3	NO_2*	ESE_3*	SE_2*	SSO_3*	SSO_3*	SO_1	OSO_2	OSO_3	OSO_0	SSO_2	SSO_1	22
OSO_1	OSO_0	SSO_1	SSO_3	SSO_2*	SSO_2*	SSO_3	SO_1	SO_0	SO_0 *ONO*	SO_0	SO_0	23
NO_0	NO_2	NNO_1*	ONO_2	ONO_0	O_1*	O_1	ONO_1	O_2	OSO_0*	O_1	ONO_0	24
O_1* *no*	SSO_0*	OSO_0 *no*	OSO_1*	OSO_3*	SO_3*	SO_3*	SO_3*	SSO_3*	SSO_1*	SSO_3	SSO_2	25
NO_1	NO_0	NO_2 *NNE*	NNO_1	NNO_3	NNO_3	NNO_2	N_0	N_3	NNO_0 *NE*	NNO_1	NNO_2	26
NNO_3*	E_1	ESE_3* *so*	ESE_3*	ESE_2*	SSE_1	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2* *SSO*	SSE_3*	SSO_1 *SO*	27
S_3 *SSO*	SSO_0 *SSO*	SSO_1	S_3	SSO_1	S_3*	SSE_2*	$

Remarques.

Janvier 1869.

Pluie le **5**: 20h.—21h.30m.... (20h. mêlée de neige, 21h.20m.—21h.30m. bruine faible); le **6**: 6h.50m. et 8h.30m. faible, 10h.—19h.50m. (10h. fine, dep. 19h. faible), 20h.50m. bruine; le **8**: 20h.10m.—22h.30m.... bruine faible; le **29**: 14h. bruine faible, 21h.10m.—23h.30m....; le **30**: 8h.20m. et 20h.40m. bruine faible; le **31**: 15h.10m.—15h.20m.... gouttes éparses, 18h.40m. —21h.20m....

Neige le **2**: 14h. très-faible, grésil; le **4**: 6h.50m. très-faible, 15h.10m. —22h.40m....; le **5**: ... 1h.50m.—2h.10m...., 20h. mêlée d'eau; le **14**: 15h. —17h.30m., 19h.40m.—21h.40m.... (19h.40m.—20h.10m. faible, 20h.20m. augmente un peu); le **15**: 7h. faible, 8h.20m.—8h.50m. (8h.20m. quelques grains, 8h.50m. augmente), 10h. très-faible, 11h.30m., 13h. très-faible, 13h.40m.—14h., 15h.30m. très-faible; le **16**: ... 6h.—7h. faible; le **22**: 10h.30m. faible; le **24**: 6h.50m.—7h.30m., 8h.20m.—8h.50m. très-faible; le **27**: 8h.30m. quelques grains; le **28**: 13h.20m. de courte durée; le **29**: 21h. très-faible, grésil.

Brouillard le **2**: ... 6h.30m.—10h.40m. (a probablement duré depuis le 1 à 23h.), 11h.30m. très-faible, lointain; le **3**: 7h.—11h.30m. (7h. fort, 11h.30m. se dissipe), 12h.10m. faible, lointain, 14h., 15h.40m.—17h.10m. faible; le **5**: 15h.40m.—15h.50m.; le **6**: 14h. faible, lointain; le **7**: 21h.... faible; le **8**: ... 2h.—2h.30m...., ... 6h.—11h.20m. (6h.—7h. fort, 10h. çà et là plus fort, depuis 10h.50m. faible), 14h.—17h.30m.; le **9**: 8h.—14h. faible, lointain; le **10**: 7h.10m.—14h. (8h.30m. épais, 10h. assez fort, 11h.20m. çà et là plus fort, 12h. assez fort, 13h. fort, 14h. çà et là plus fort, assez haut), 15h.40m. faible, au NO et au NE; le **11**: 9h.—14h. faible, lointain (10h. au N-NE, 12h.20m.—14h. au NO-NE), 17h.—22h.30m. ... (21h. faible); le **14**: 8h.30m. —14h. faible (8h.30m.—10h.50m. lointain); le **20**: 8h.50m. faible, lointain, 14h. très-faible; le **21**: 14h. faible au SO; le **22**: 6h.50m. faible, ... 8h.30m.—12h. 30m. dense (12h.20m. assez fort, principalement à l'E, 12h.30m. a presque totalement disparu, excepté à l'E, au-dessus de la ville), 14h. lointain, 16h. au NE, 18h.40m. faible; le **27**: 6h.50m.—8h.30m., 11h. au SO, 12h.30m. faible, partiel; le **29**: 14h.—15h.20m.... (14h. faible); le **30**: 10h. très-faible, lointain; le **31**: 12h.10m. faible, lointain.

Gelée blanche le **2**: givre toute la journée, fort le matin; le **3**: 8h. —14h.; le **7**: 21h....; le **8**: .... 6h.—14h.40m. givre; le **10**: 21h....; le **11**: ... 7h.—14h., 21h....; le **18**: au matin, faible, 21h.... faible; le **19**: ... 6h.30m.; le **21**: 20h.10m.—21h....; le **22**: toute la journée, givre, qui se dépose sur le côté N des arbres; le **23**: 10h.; le **24**: 21h. faible; le **27**: 11h.; le **28**: au matin.

Aurore boréale le **7**: 17h.35m.—19h.30m. (17h.20m. pas de trace de lumière aurorale, quoique le ciel soit parfaitement serein et très-sombre; 17h.35m. arc assez large, de courts rayons s'étendent de l'intérieur du segment obscur jusqu'au bord supérieur de l'arc, un rayon très-intense au N; 17h.50m. arc large, semble formé exclusivement de rayons, dont les extrémités inférieures très-lumineuses reposent sur un segment obscur nettement limité, un second arc plus étroit au-dessus du premier arc, visible au NNE; 17h.55m. l'aurore s'est affaiblie en gardant sa forme, le second arc a disparu; 18h.10m. le contour supérieur de l'arc, irrégulier, rayonnement intense au NO; 18h.50m. l'arc s'est rétréci en s'affaiblissant, point de rayons; 19h.30m. arc extrêmement faible); le **10**: 19h.40m.—21h. (19h.40m. arc très-faible et bas, 21h. très-faible); le **17**: 19h.40m.—21h.30m.... arc faible (21h.30m. augmente un peu); le **18**: ... 0h. —1h....; le **21**: 21h.10m.—21h.40m. rayons; le **24**: 21h.10m.—21h.20m. (21h. 10m. rayons, 21h.20m. faible lueur sous forme de segment).

Halo solaire de 22° le **25**: 12h.30m. fragment faible au-dessus du soleil, 14h.—14h.30m. (14h.30m. très-faible).

Halo lunaire de 22° le **25**: 17h.30m.—20h.50m. (20h.50m. fragment faible).

Parhélie le **25**: 14h. les deux, 14h.50m. à droite.

Halo solaire de 46° le **25**: 14h.30m. fragment, à gauche du soleil.

Couronne solaire le **3**: 9h.50m.—10h. dans un brouillard (10h. fragment).

Couronne lunaire le **1**: 21h.20m.—21h.30m. (21h.20m. partielle); le **20**: 21h.20m.; le **21**: 17h.20m.; le **23**: 16h.40m., 21h.; le **25**: 21h.—21h.20m.... (21h.—21h.10m. double); le **27**: 18h. fragment, 23h.

Anticrépuscule le **10**: au coucher du soleil; le **18**: au lever du soleil; le **24**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **16**: 14h.; le **31**: 10h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 8h.20m.: Un petit segment clair à l'horizon de l'O; 15h.30m.: Ciel compl. couvert; 16h.10m.: Str-Cm 8; 20h.: Quant. = 10, bande claire au NO; 21h.20m.: Quant. = 3.

„ **2** 14h.50m.: Ciel compl. couvert.

„ **3** 7h.: Un nuage épais à l'horizon de l'E; 11h.30m.: Str, Cr-Cm 3; 14h.: Une étroite bande claire au NNE; 15h.40m.: Str-Cm 10.

„ **7** 6h.50m.: Quant. = 1, nuages au NE; 8h.—12h.: Cr-Str à l'horizon du NE; 14h.: Cr-Str à l'ENE; 19h.50m.: Le ciel se couvre rapidement, quelques étoiles se voient encore, quoique faiblement.

„ **8** 2h.: Ciel compl. couvert.

„ **9** 16h.50m.: Une bande presque parfaitement claire à l'horizon du NO; 17h.20m.: Quant. = 6; 19h.30m. et 21h.: Quelques étoiles se voient faiblement; 21h.20m.: Quant. = 8.

„ **10** 11h.20m.: *Nb*, Cr-Str 9; 13h.: Nb 10; 15h.40m.: Cm-Str, *Cr* 1; 21h.: Filet nuageux à l'horizon N.

„ **11** 6h.30m.: Quelques rares nuages à l'horizon de l'E; 7h.20m.: Stratus à l'E et au SE; 9h.: Cr 1; 10h.: Les Str à l'horizon du NE; 16h.: Des lambeaux isolés de nuages marchent rapidement du SO.

„ **12** 14h.: Bande claire au SO; 14h.30m.: Nb, Str-Cm 9; 18h.50m.: Bande claire au N, à travers laquelle on voit quelques étoiles.

„ **13** 1h.: Ciel compl. couvert; 8h.—14h.: Segment clair à l'horizon N.

„ **14** 0h.30m.: Ciel compl. couvert.

„ **15** 10h.40m.: Nb, Cm 8; 14h.: Quelques éclaircies.

„ **16** 15h.30m.: Cm 6; 18h.: Quelques étoiles se voient faiblement.

„ **17** 8h.40m.: Rares éclaircies; 15h.40m.: Cm 8; 18h.30m.: Quant. = 2.

„ **18** 14h.: Les Cm-Str le long de l'horizon du NO; 17h.40m.: Quelques nuages allongés près de l'horizon de l'O; 20h.40m.: Cr au SO; 21h.: Cr à l'OSO, et d'autres nuages plus denses à l'horizon du NO.

„ **19** 6h.30m.: Nuée à l'horizon s'étendant du SO-N-SE; 7h.20m.: Quant. = 4; 8h.20m.: Les nuages à l'E fortement colorés en rouge; 23h.30m.: Quant. = 1.

„ **21** 8h.20m.: Quelques éclaircies; 9h.: Cm 7; 11h.: *Cm*, Cr 1, amas dense de Cm à l'horizon du NO; 12h.40m.: Quelques Cm au NE et au NO, la nuée au NO a totalement disparu; 14h.—15h.20m.: Nuée basse de Cm-Str au NE; 18h.10m.: Quant. = 0.

„ **22** 2h.: Parf. serein; 6h.50m.: Quant. = 5; 12h.20m.: Ciel compl. couvert; 12h.30m.: *Str*, Cr-Cm 3; 15h.20m.: Quant. = 1; 16h.: Str, *Cr-Cm* 2; 18h.: Quant. = 5.

„ **23** 6h.50m.: Quant. = 8; 14h.: Les Str au NE, les Str-Cm au NO; 15h. 20m.: *Str-Cm*, Str, Cr-Cm, Cr 1; 17h.50m.: Quant. = 9; 20h.: Quant. = 10; 21h.30m.: Cr-Cm 1.

„ **24** 6h.50m.: Ciel compl. couvert; 10h.: Cm au NE.

„ **25** 6h.40m.: Ciel compl. couvert; 8h.30m.: Nuages à l'horizon, principalement au NE et SE; 12h.30m.: Quelques rares Cm à l'horizon du NE; 15h.40m.: Quant. = 7; 20h.20m.: Quant. = 7; 21h.20m.: *Cr-Cm*, Cr 1.

„ **26** 6h.50m.: Quant. = 8; 9h.20m.: Str-Cm 10; 16h.: Quant. = 8.

„ **27** 6h.50m.: Quant. = 9; 13h.10m.: Cm, *Str-Cm*, Cr-Cm 2; 14h.: Les Cm-Str occupent l'horizon dans la direction ONO-N-E; 15h.10m.: Quant. = 1; 15h.30m.: *Str-Cm*, Cr-Cm 5; 20h.: Quant. = 10; 23h.: Nb 10.

„ **28** 13h.20m.: Nb, *Cm* 9; 23h.30m.: Ciel compl. couvert.

„ **30** 10h.40m.: *Nb*, Cr-Str 10, deux couches de nuages au zénith; 14h.: deux couches de nuages au zénith; 15h.50m.: Ciel compl. couvert.

„ **31** 8h.30m.: *Nb*, Cm 10; 15h.10m.: *Nb*, Cr-Str 10.

Remarques diverses.

Le **5** 14h.: Le sol a commencé à dégeler.

„ **10** 8h.30m.: Le sol est gelé.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. FÉVRIER 1869. N:o 3.

Valeurs diurnes.

Février 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	0h 15m	739.2	24h 0m	726.0	19h 50m	+ 6.8	0h 10m	+ 2.3	3977	10	p 2.26
2	24 0	44.0	1 40	**25.45**	1h 5m, 2h20m	+ 6.25	24 0	— 2.8	3539	5	p 3.62
3	24 0	47.65	0 0	44.0	15 30	+ 1.55	7h 0m - 7h20m	— 5.35	2985	1	» »
4	23 30	62.45	0 0	47.65	14 30	+ 2.85	2 20	— 3.4	3147	3	» »
5	0 10	62.45	18 20	51.5	24 0	+ 5.45	1 40	— 2.6	3147	10	» »
6	7h 0m, 7h20m	54.9	18 50	44.65	15 20	+ **8.2**	7 40 , 8 20	+ 3.3	4429	4	b 0.03
7	11 30	51.6	23 40	40.1	0 0	+ 5.3	8 10 , 16 50	+ 1.35	3182	6	p 0.71
8	1 0	40.45	16 50	31.1	13 0	+ 4.85	24 0	+ 1.35	1753	10	p 8.61
9	2 20	37.5	16 45	33.35	0 0	+ 1.35	23 55	— 0.3	1019	10	p, *n* 8.19
10	24 0	45.3	0 5	35.9	2 0	— 0.1	24 0	— 2.75	1570	10	p, *n* 0.47
11	17 50	51.85	0 15	45.3	2 0	— 2.6	7 50	— 8.7	1621	8	n 0.24
12	13 20	50.7	5 40	48.55	14 10	— 3.45	0 30	— 6.25	1066	10	n 2.26
13	13 10	49.7	23 50	46.85	23 20	+ 1.05	8 10 - 8 30	— 5.0	2049	8	» »
14	0 0	46.9	19 30	27.85	13 30	+ 6.25	24 0	— 3.6	4215	9	p, *n* **12.83**
15	24 0	52.5	0 0	32.15	14 10	+ 2.3	2 10	— 6.1	3975	4	» »
16	11 40	54.6	0 0	52.5	13 20	— 0.65	8 5	— 5.6	2254	5	» »
17	0 0	53.85	15 50	46.5	16 40	+ 5.0	0 0	— 1.35	2986	10	p, b 0.77
18	23 20	54.7	0 40	48.3	0 0	+ 3.35	22 10	— 1.2	860	10	b 0.09
19	0 25	54.6	15 50	48.05	14 30 , 15 40	+ 0.05	24 0	— 3.05	1669	10	n 1.78
20	24 0	63.55	2 10	49.0	0 0	— 3.05	11 30	—10.15	4421	9	n 0.95
21	22 50	**72.6**	0 10	63.55	14 50	— 5.75	23 20	—**17.25**	2425	5	n 0.42
22	0 0	72.45	24 0	67.6	15 20	— 4.45	0 0	—15.9	1509	2	» »
23	21 40	68.1	15 0	67.05	14 30	— 3.0	7 40	—11.25	2085	1	» »
24	0 50	68.05	24 0	63.85	21 50	— 2.4	7 40	— 7.6	3206	9	» »
25	0 15	63.85	24 0	44.35	24 0	+ 1.8	0 0	— 2.6	4082	10	» »
26	0 0	44.35	12 20	34.1	15 20	+ 3.85	22 50	+ 0.45	**6179**	7	*p*, n 1.69
27	9 5	44.95	24 0	28.35	12 40	+ 1.6	8 10	— 3.2	3302	5	n 4.84
28	24 0	37.7	4 30	27.05	0 0	+ 0.25	24 0	— 8.8	2902	8	n 1.66
Moy.		**753.23**		**743.59**		**+ 1.52**		**— 4.50**	**2841.2**	**7.1**	**51.42**

Aspect du ciel et vitesse du vent.

Février 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	*10	N 10	*10	N 10	N 10	N 10	10	*10	144	146	163	173	190	193	206
2	*10	N SC 10	SC 8	C 0	C *cC* 0	cC 0	*0	0	189	81	85	125	143	131	121
3	0	cS 2	cS c 3	*cS* c 3	cS c 1	1	1	C 0	123	154	150	143	113	96	97
4	*0	*0	*0	c 0	c 1	*cS* c 1	*5	9	120	138	180	214	155	52	43
5	*10	*10	*10	10	*10	N 10	10	*10	92	155	145	138	161	185	183
6	1	N *cS* c 5	cS cC c 5	*8	N 10	*cS* c 1	0	0	137	148	183	196	230	255	250
7	2	SC cS cC 7	SC cS 9	*9	N 10	*N* cS 10	*10	*10	182	92	96	121	74	93	104
8	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	83	95	71	100	63	25	39
9	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	0	33	47	56	64	50	70
10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	97	96	78	34	0	35	42
11	3	SC 9	C 7	*8	N 10	10	*7	9	70	97	92	112	79	0	0
12	*10	*10	*10	N cS c 8	C SC 9	N 10	*10	*10	43	47	47	27	5	78	83
13	*10	S 9	*S* cC 6	S *cS* c 4	S cS cC 1	cS 7	*10	9	80	61	62	44	92	122	204
14	*10	N 10	*N cS* cC 9	*cS* c 1	C *cS* 9	10	*10	*10	199	264	271	180	125	0	144
15	*10	cS 8	cS 2	C *cS* 0	C *cS* 1	C cS 1	*0	*0	58	101	143	272	295	267	228
16	1	C *cS* c 2	*cS* cC 2	SC 8	*SC* cS 7	*7	10	10	156	74	80	93	0	0	39
17	*10	*10	*10	*10	N 10	*N* cS 10	9	9	84	129	126	165	204	147	109
18	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	23	0	0	35	70	33	0
19	*10	N 10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	66	54	55	70	89	93	84
20	*10	SC 8	C *SC* 10	C 3	C *SC* cC 6	*9	9	*10	131	192	199	212	243	235	222
21	10	*SC* cS 7	C *SC* cS 8	*SC* cS c 5	C cC *c* 4	*C* c 1	0	c 0	171	109	79	91	54	0	4
22	5	C c 3	C *c* 3	C *cC* c 4	*SC* c 2	*SC* cC c 2	*1	cC c 3	6	48	72	139	136	92	79
23	*0	cS *c* 2	c 2	c 1	c 1	c 1	c 0	c 1	41	0	46	122	132	119	107
24	*10	*SC* cC 2	SC 10	SC 10	SC 10	*10	*10	*10	127	105	135	177	145	120	115
25	*10	*10	SC 10	*10	SC 10	SC 10	N *cC* 9	N 10	116	150	172	176	197	260	302
26	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	C 1	*3	cS cC c 4	344	316	248	198	207	153	125
27	0	c 0	c 0	c 4	cS 10	*10	*10	*10	125	108	107	122	154	215	135
28	*10	N 10	N 10	*10	N 10	*5	N c 3	2	40	101	203	286	200	100	59
Moy.	**7.2**	**7.3**	**7.3**	**6.6**	**7.2**	**6.7**	**6.7**	**7.0**	**108.8**	**110.5**	**119.1**	**136.5**	**129.3**	**112.5**	**114.1**

Février **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	739.15	738.95	738.6	738.55	738.25	738.05	737.75	737.3	737.05	736.9	736.6	735.85
2	26.0	25.65	25.65	25.6	26.15	26.55	27.2	27.85	28.95	30.0	31.35	32.45
3	44.0	44.35	44.9	45.35	45.5	46.0	45.9	46.05	46.25	46.2	46.15	45.85
4	47.65	48.05	48.6	48.8	49.2	49.9	50.4	51.3	52.0	52.7	53.75	54.7
5	62.35	62.05	62.2	61.45	60.8	60.15	59.6	58.95	58.6	58.3	58.0	57.9
6	52.4	52.7	53.65	53.9	53.95	54.2	54.6	54.9	54.6	54.65	54.55	53.85
7	47.65	48.75	49.55	49.9	50.35	50.95	51.2	51.4	51.35	51.5	51.35	51.5
8	40.15	40.45	40.3	39.9	39.35	38.7	38.25	38.15	37.45	36.45	35.8	35.3
9	36.6	37.0	37.35	37.35	37.3	37.2	37.05	36.95	36.75	36.35	36.2	35.7
10	35.9	36.55	37.3	38.1	38.95	39.7	40.35	40.9	41.3	41.8	42.3	42.35
11	45.3	45.45	45.85	46.4	47.0	47.55	47.95	48.75	49.0	49.7	50.05	50.4
12	49.85	49.85	49.6	49.2	49.0	48.6	48.6	48.75	49.1	49.25	49.6	50.1
13	49.0	48.7	48.85	48.5	48.15	48.0	48.1	48.3	48.4	48.8	49.1	49.45
14	46.9	46.05	45.1	43.85	42.65	41.05	39.1	37.6	36.0	34.95	34.5	34.75
15	32.15	32.6	32.85	32.8	33.3	33.55	33.95	34.0	34.8	36.15	37.3	38.15
16	52.5	53.4	53.9	54.15	54.35	54.35	54.1	54.15	54.0	54.15	54.25	54.3
17	53.85	53.3	53.0	52.25	51.95	51.3	50.85	50.5	50.05	49.6	49.4	48.85
18	48.3	48.4	48.65	48.7	49.05	49.1	49.5	49.85	50.3	50.85	51.2	51.85
19	54.5	54.5	54.55	54.5	54.2	53.6	52.95	52.7	52.3	51.5	51.15	50.2
20	49.0	49.05	49.0	49.7	50.25	50.8	51.45	51.85	52.95	53.6	54.15	54.85
21	63.55	64.2	64.7	65.35	66.25	66.85	67.65	68.15	68.6	69.4	69.8	70.45
22	72.45	72.35	72.45	71.9	71.75	71.75	71.5	71.35	71.1	70.9	70.9	70.7
23	67.6	67.5	67.65	67.45	67.6	67.7	67.3	67.3	67.35	67.2	67.25	67.4
24	67.9	68.0	68.0	67.8	67.8	67.55	67.6	67.55	67.45	67.6	67.6	67.55
25	63.85	63.75	63.35	63.0	62.35	62.05	61.8	61.4	61.4	61.2	60.65	60.15
26	44.35	42.85	41.45	40.15	38.3	36.95	35.75	35.2	34.65	34.75	34.7	34.25
27	38.3	38.95	39.65	40.5	42.05	42.8	43.5	44.3	44.55	44.95	44.25	43.5
28	28.35	27.75	27.5	27.4	27.1	27.1	27.15	27.45	27.9	28.25	28.95	30.05
Moy.	**748.56**	**748.61**	**748.72**	**748.66**	**748.67**	**748.64**	**748.61**	**748.68**	**748.72**	**748.84**	**748.96**	**749.01**

Février **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.75	+ 2.65	+ 2.8	+ 3.2	+ 3.65	+ 4.45	+ 4.95	+ 5.05	+ 4.85	+ 5.1
2	+ 5.8	+ 6.25	+ 6.2	+ 5.9	+ 5.5	+ 5.2	+ 4.8	+ 4.5	+ 4.1	+ 3.05	+ 2.9	+ 3.45
3	— 2.8	— 3.2	— 3.45	— 3.65	— 3.85	— 4.45	— 5.0	— 5.35	— 5.1	— 5.0	— 4.2	— 3.25
4	— 2.55	— 2.7	— 3.3	— 2.3	— 2.0	— 1.8	— 1.55	— 2.1	— 2.25	— 1.4	— 0.05	+ 0.95
5	— 2.4	— 2.55	— 2.55	— 2.25	— 1.75	— 1.2	— 1.1	— 0.65	— 0.05	+ 0.55	+ 1.15	+ 0.8
6	+ 5.45	+ 5.0	+ 4.45	+ 4.05	+ 4.05	+ 4.1	+ 4.25	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.4	+ 4.15	+ 4.7
7	+ 5.3	+ 4.8	+ 4.2	+ 3.95	+ 3.4	+ 3.0	+ 2.6	+ 1.95	+ 1.45	+ 1.95	+ 2.25	+ 2.1
8	+ 3.7	+ 3.65	+ 4.4	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.35	+ 4.0	+ 3.5	+ 3.45	+ 3.9	+ 4.35	+ 4.65
9	+ 1.35	+ 0.95	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.65	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.25	+ 0.35	+ 0.4
10	— 0.3	— 0.2	— 0.1	— 0.65	— 1.35	— 2.15	— 1.6	— 1.5	— 1.5	— 1.45	— 1.2	— 1.0
11	— 2.75	— 3.2	— 2.6	— 2.85	— 3.5	— 4.25	— 5.15	— 6.55	— 8.4	— 7.35	— 6.65	— 6.1
12	— 6.2	— 6.2	— 6.15	— 5.95	— 5.8	— 5.65	— 5.4	— 5.45	— 5.55	— 5.4	— 4.9	— 4.75
13	— 4.4	— 4.6	— 4.65	— 4.3	— 3.9	— 3.8	— 4.1	— 4.8	— 5.0	— 4.85	— 4.6	— 3.95
14	+ 1.0	+ 1.45	+ 1.8	+ 2.25	+ 2.15	+ 2.35	+ 2.5	+ 2.15	+ 2.2	+ 2.6	+ 3.8	+ 4.8
15	— 3.6	— 5.0	— 6.0	— 5.5	— 4.65	— 4.85	— 4.15	— 3.55	— 2.3	— 1.5	— 0.5	+ 0.5
16	— 4.15	— 4.2	— 4.1	— 3.8	— 4.15	— 3.85	— 4.2	— 4.95	— 5.6	— 4.3	— 2.6	— 1.25
17	— 1.35	— 0.9	— 1.0	— 0.9	— 0.5	+ 0.25	+ 0.65	+ 1.1	+ 1.6	+ 2.05	+ 2.6	+ 2.9
18	+ 3.35	+ 2.85	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.55	+ 0.85	— 0.1	— 0.85	— 0.65	— 0.4	+ 0.05	— 0.15
19	— 0.75	— 0.6	— 0.7	— 1.45	— 1.75	— 1.6	— 1.5	— 1.35	— 1.2	— 1.15	— 1.0	— 0.85
20	— 3.05	— 3.25	— 3.2	— 3.35	— 4.45	— 5.1	— 5.6	— 6.3	— 8.7	— 8.65	— 9.35	— 9.9
21	— 8.6	— 8.7	— 8.6	— 8.6	— 8.65	— 8.9	— 9.1	— 9.5	— 9.6	— 9.8	— 9.05	— 8.45
22	—15.9	—14.25	—14.8	—14.55	—14.6	—15.8	—14.4	—14.0	—13.2	—11.35	— 9.05	— 7.25
23	— 8.7	— 9.1	— 9.8	— 9.8	—10.6	—11.15	—10.9	—11.0	—10.95	— 8.85	— 7.6	— 5.6
24	— 7.0	— 6.8	— 7.0	— 6.95	— 6.45	— 6.1	— 5.8	— 6.6	— 7.4	— 6.25	— 4.85	— 4.2
25	— 2.6	— 2.4	— 2.25	— 1.95	— 1.9	— 1.9	— 1.95	— 1.9	— 1.7	— 1.4	— 0.65	— 0.05
26	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.0	+ 0.85	+ 1.05	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.65	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.8
27	+ 0.75	+ 0.75	+ 0.75	+ 0.55	— 0.85	— 0.5	— 1.65	— 2.8	— 3.15	— 2.15	— 1.05	+ 0.4
28	+ 0.25	— 0.1	— 0.25	— 0.95	— 0.55	— 1.4	— 0.55	— 1.2	— 2.15	— 2.2	— 1.7	— 2.65
Moy.	**— 1.64**	**— 1.71**	**— 1.83**	**— 1.89**	**— 2.00**	**— 2.11**	**— 2.12**	**— 2.39**	**— 2.55**	**— 2.12**	**— 1.47**	**— 0.96**

Février **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
735.05	734.35	733.45	732.25	731.45	730.7	729.95	729.45	728.95	728.25	727.55	726.65	734.21
33.4	34.25	34.7	35.7	36.6	37.8	38.75	39.65	40.75	41.9	42.4	43.2	33.02
45.55	45.25	44.95	45.05	45.05	45.55	45.75	46.0	46.4	46.55	46.85	47.35	45.70
55.6	56.6	57.65	58.7	59.65	60.3	60.35	60.95	61.25	61.85	62.0	62.3	55.18
												42.34
57.3	56.3	55.55	54.55	53.6	52.6	51.75	51.85	51.7	51.55	51.75	51.75	56.69
52.95	52.15	51.05	49.2	48.05	46.6	45.45	45.1	45.5	46.05	46.35	47.05	50.98
51.0	50.8	49.75	48.15	46.8	45.3	44.25	43.35	42.15	41.45	40.75	40.3	47.90
34.4	33.55	32.8	31.95	31.3	31.1	31.3	31.95	32.8	33.75	34.85	35.75	35.66
35.25	34.4	33.8	33.6	33.35	33.35	33.65	34.05	34.25	34.4	35.0	35.4	35.51
												45.35
42.55	42.8	43.0	42.95	43.05	43.55	43.85	44.2	44.3	44.45	44.6	44.85	41.65
50.55	50.9	51.05	51.4	51.65	51.75	51.65	51.45	51.45	51.3	50.95	50.55	49.50
50.4	50.6	50.35	50.6	50.55	50.65	50.35	50.5	50.1	49.95	49.65	49.6	49.78
49.4	49.7	49.3	49.4	49.3	49.35	48.65	48.6	47.5	47.4	47.35	47.05	48.60
34.85	34.3	33.3	32.25	30.85	29.8	28.75	28.1	28.6	29.4	30.55	31.55	35.62
												45.03
39.4	40.85	42.25	43.25	44.3	45.85	47.3	48.5	49.15	49.8	50.8	51.9	40.21
54.5	54.15	54.2	53.95	53.75	53.8	53.9	53.85	54.0	54.0	54.15	53.85	53.99
48.5	48.2	47.25	46.65	46.65	46.5	46.65	46.9	47.4	47.6	47.8	48.15	49.30
52.2	52.45	52.35	52.6	52.7	53.1	53.2	53.35	53.4	53.65	54.05	54.5	51.39
49.5	48.7	48.3	48.15	48.05	48.25	48.45	48.65	48.5	48.55	48.7	48.8	50.80
												49.14
55.7	56.0	56.25	56.7	57.4	58.25	59.2	60.0	60.7	61.3	62.3	62.85	55.14
71.05	70.9	70.9	70.85	70.95	71.25	71.35	71.65	71.85	71.85	72.15	72.5	69.26
70.1	69.75	69.7	69.1	68.75	68.5	68.45	68.2	68.1	67.85	67.8	67.8	**70.13**
67.45	67.25	67.15	67.05	67.15	67.25	67.35	67.55	67.7	67.9	68.05	68.05	67.47
67.4	67.0	66.6	66.35	66.0	65.8	65.5	65.35	65.05	64.9	64.5	64.1	66.71
												65.74
59.3	58.5	57.65	56.75	55.6	54.7	53.65	52.85	51.55	50.05	47.6	45.9	57.88
34.35	34.2	34.6	34.55	34.7	35.1	35.75	36.2	37.0	37.25	37.35	37.75	36.76
42.9	42.2	40.6	38.7	37.05	35.15	33.1	31.4	29.9	29.25	28.9	28.55	38.54
31.0	32.35	33.45	34.15	34.85	35.7	36.1	36.5	36.8	37.05	37.0	37.3	**31.55**
748.99	**748.87**	**748.64**	**748.38**	**748.18**	**748.13**	**748.01**	**748.08**	**748.10**	**748.19**	**748.28**	**748.41**	**748.54**

Février **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 5.35	+ 5.55	+ 5.4	+ 5.55	+ 5.95	+ 6.2	+ 6.65	+ 6.6	+ 6.6	+ 6.55	+ 6.05	+ 5.7	+ 4.85
+ 3.15	+ 2.75	+ 3.3	+ 2.4	+ 1.45	+ 0.6	— 0.05	— 0.65	— 1.1	— 1.6	— 2.15	— 2.5	+ 2.64
— 1.7	— 0.2	+ 1.0	+ 1.5	+ 0.9	+ 0.25	— 0.05	— 0.2	— 1.55	— 1.4	— 1.85	— 2.15	— 2.28
+ 1.8	+ 2.35	+ 2.8	+ 2.45	+ 1.3	— 0.65	— 1.7	— 1.9	— 2.0	— 2.45	— 2.45	— 2.45	— 1.00
												+ 1.59
+ 1.0	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.85	+ 2.55	+ 3.0	+ 3.8	+ 4.6	+ 4.75	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.95	+ 1.13
+ 5.4	+ 6.4	+ 7.35	+ 8.05	+ 8.15	+ 7.95	+ 7.85	+ 6.85	+ 7.05	+ 6.4	+ 5.95	+ 5.4	+ **5.56**
+ 2.1	+ 1.9	+ 2.0	+ 1.95	+ 1.85	+ 1.45	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.75	+ 2.15	+ 2.6	+ 3.35	+ 2.57
+ 4.6	+ 4.85	+ 4.65	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 3.55	+ 3.2	+ 3.25	+ 2.65	+ 2.15	+ 3.92
+ 0.45	+ 0.45	+ 0.45	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.25	+ 0.2	± 0.0	+ 0.05	— 0.05	— 0.1	+ 0.42
												+ 2.72
— 0.75	— 0.8	— 0.55	— 0.5	— 0.6	— 1.2	— 1.2	— 1.45	— 1.6	— 1.7	— 2.15	— 2.6	— 1.17
— 5.25	— 5.55	— 5.7	— 6.0	— 6.3	— 6.35	— 6.4	— 6.2	— 6.25	— 6.35	— 6.15	— 6.0	— 5.49
— 4.8	— 4.2	— 3.6	— 3.75	— 4.0	— 4.5	— 4.5	— 4.85	— 5.2	— 5.4	— 4.75	— 4.4	— 5.06
— 3.1	— 2.0	— 1.7	— 1.85	— 2.6	— 3.0	— 2.35	— 0.8	+ 0.15	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.85	— 2.84
+ 5.65	+ 6.0	+ 5.15	+ 4.05	+ 3.65	+ 1.15	+ 0.3	+ 0.15	— 0.6	— 1.65	— 1.75	— 1.9	+ 2.05
												— 2.50
+ 1.35	+ 1.9	+ 2.2	+ 1.6	+ 0.8	— 0.4	— 1.15	— 2.0	— 2.45	— 2.6	— 3.0	— 3.5	— 2.01
— 1.1	— 0.65	— 0.9	— 1.05	— 1.65	— 3.05	— 2.65	— 1.95	— 1.6	— 1.4	— 1.6	— 1.45	— 2.76
+ 2.85	+ 3.0	+ 4.0	+ 4.3	+ 4.95	+ 4.8	+ 4.75	+ 4.7	+ 4.5	+ 4.1	+ 3.8	+ 3.4	+ 2.32
— 0.25	+ 0.25	+ 0.65	— 0.15	— 0.15	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 0.6	— 0.95	— 1.2	— 1.15	+ 0.24
— 0.65	— 0.2	+ 0.05	± 0.0	± 0.0	— 0.4	— 1.0	— 1.2	— 1.55	— 1.6	— 2.0	— 2.6	— 1.04
												— 0.65
—10.05	— 9.5	— 9.05	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 9.0	— 8.85	— 8.7	— 8.65	— 8.7	— 8.5	— 7.40
— 6.95	— 6.4	— 6.15	— 5.85	— 7.8	— 7.95	— 9.7	—13.2	—12.2	—15.05	—15.95	—16.8	— 9.65
— 6.2	— 5.5	— 4.8	— 4.5	— 4.95	— 5.55	— 6.6	— 6.95	— 7.5	— 8.6	— 8.35	— 8.3	— **9.87**
— 4.4	— 3.65	— 3.2	— 3.4	— 4.1	— 5.35	— 6.2	— 6.85	— 8.15	— 8.65	— 8.9	— 7.15	— 7.67
— 4.15	— 3.5	— 3.5	— 3.05	— 2.8	— 2.8	— 2.9	— 2.95	— 2.9	— 2.65	— 2.5	— 2.75	— 4.66
												— 7.85
+ 0.15	+ 0.95	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.45	+ 1.6	+ 1.3	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.05	+ 1.2	+ 1.35	— 0.31
+ 2.1	+ 2.6	+ 3.05	+ 3.75	+ 3.5	+ 2.55	+ 1.7	+ 1.2	+ 0.95	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.65	+ 1.75
+ 1.2	+ 1.2	+ 1.05	+ 1.0	+ 0.65	+ 0.7	— 0.8	— 0.7	± 0.0	+ 0.3	+ 0.35	+ 0.35	— 0.15
— 2.7	— 3.2	— 3.0	— 2.7	— 2.55	— 2.95	— 3.1	— 4.25	— 5.65	— 6.45	— 7.7	— 8.25	— 2.75
— 0.53	**— 0.14**	**+ 0.13**	**+ 0.11**	**— 0.16**	**— 0.65**	**— 0.96**	**— 1.25**	**— 1.42**	**— 1.68**	**— 1.87**	**— 1.94**	**— 1.38**

Février

Humidité de l'air.

1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	5.07	*94*	5.20	*95*	5.25	*94*	5.31	*95*	5.46	*98*	5.67	*98*	5.80	*98*	6.04	*96*	6.15	*95*	6.09	*93*	6.11	*94*	6.18	*94*
2	6.50	*94*	6.42	*90*	6.45	*91*	6.33	*91*	6.35	*94*	6.22	*94*	6.25	*97*	6.01	*95*	5.70	*92*	4.55	*80*	4.59	*81*	4.56	*77*
3	2.24	*60*	2.33	*64*	2.31	*65*	2.47	*71*	2.62	*76*	2.70	*82*	2.72	*86*	2.26	*74*	2.17	*69*	2.23	*71*	2.27	*68*	2.54	*70*
4	2.75	*72*	2.55	*68*	2.59	*72*	2.66	*69*	2.70	*68*	2.67	*67*	2.67	*66*	2.57	*65*	2.56	*66*	2.62	*64*	2.78	*61*	2.57	*52*
5	2.91	*75*	2.98	*78*	2.95	*77*	2.95	*76*	3.09	*76*	3.17	*75*	3.69	*87*	3.83	*88*	3.85	*84*	3.88	*80*	3.91	*78*	4.18	*86*
6	5.86	*87*	5.80	*89*	5.68	*90*	5.56	*91*	5.62	*91*	5.64	*91*	5.60	*90*	5.47	*92*	5.45	*93*	5.45	*93*	5.56	*90*	5.63	*88*
7	5.08	*76*	4.82	*74*	4.49	*72*	4.35	*71*	4.19	*71*	4.00	*70*	3.91	*71*	3.83	*72*	3.84	*75*	3.96	*75*	4.01	*74*	4.10	*77*
8	5.88	*98*	5.91	*99*	5.86	*93*	6.04	*98*	6.08	*98*	6.04	*97*	5.66	*92*	5.40	*91*	5.62	*96*	5.86	*97*	5.95	*95*	6.12	*96*
9	4.83	*95*	4.78	*97*	4.81	*98*	4.73	*97*	4.73	*98*	4.68	*98*	4.69	*99*	4.69	*99*	4.62	*99*	4.64	*99*	4.63	*98*	4.64	*98*
10	4.50	*100*	4.53	*100*	4.47	*98*	4.09	*93*	3.95	*95*	3.75	*96*	3.79	*93*	3.86	*94*	3.86	*94*	3.84	*93*	3.87	*92*	3.85	*90*
11	3.70	*99*	3.53	*98*	3.63	*97*	3.46	*94*	3.29	*93*	2.98	*89*	2.79	*90*	2.51	*90*	2.31	*97*	2.41	*93*	2.49	*90*	2.64	*92*
12	2.58	*90*	2.62	*92*	2.75	*96*	2.79	*96*	2.79	*95*	2.86	*96*	2.89	*95*	2.95	*97*	2.92	*98*	2.96	*97*	3.01	*95*	3.04	*95*
13	3.25	*99*	¤3.23	*100*	¤3.22	*100*	3.31	*100*	3.42	*100*	3.41	*99*	3.36	*100*	3.18	*100*	¤3.13	*100*	3.17	*100*	3.20	*99*	3.36	*99*
14	4.37	*88*	4.48	*88*	4.67	*89*	4.72	*87*	4.66	*86*	4.64	*84*	4.72	*86*	4.91	*92*	5.09	*94*	5.20	*94*	5.32	*89*	5.24	*81*
15	3.46	*99*	3.06	*97*	2.82	*97*	2.83	*94*	2.77	*86*	2.76	*87*	2.85	*85*	3.01	*86*	3.19	*82*	3.47	*84*	3.56	*79*	3.53	*74*
16	2.23	*67*	2.22	*67*	2.21	*66*	2.35	*69*	2.38	*71*	2.38	*70*	2.40	*72*	2.19	*70*	2.24	*75*	²2.08	*66*	2.23	*59*	2.54	*61*
17	3.83	*92*	3.97	*92*	4.06	*95*	4.09	*95*	4.35	*98*	4.34	*93*	4.25	*88*	4.23	*84*	5.06	*98*	5.22	*98*	5.40	*97*	5.45	*97*
18	5.43	*93*	5.33	*95*	5.07	*96*	5.08	*97*	5.04	*98*	4.84	*99*	4.52	*99*	¤4.31	*100*	¤4.38	*100*	¤4.46	*100*	¤4.62	*100*	¤4.55	*100*
19	4.35	*100*	4.35	*99*	4.28	*98*	3.96	*96*	3.91	*97*	3.92	*96*	3.95	*96*	3.99	*96*	4.08	*97*	4.09	*97*	4.14	*97*	4.31	*100*
20	3.40	*94*	3.32	*92*	3.29	*91*	3.21	*90*	3.00	*91*	2.83	*91*	2.57	*86*	2.45	*87*	1.76	*76*	1.80	*77*	1.64	*75*	1.65	*79*
21	2.34	*100*	2.25	*97*	2.20	*94*	2.23	*96*	2.19	*94*	2.10	*92*	2.03	*91*	2.06	*95*	2.01	*94*	1.97	*94*	2.04	*91*	2.12	*89*
22	¤1.28	*100*	1.44	*98*	¤1.41	*100*	1.40	*98*	1.39	*98*	¤1.29	*100*	1.45	*100*	1.50	*100*	1.60	*100*	1.73	*92*	1.79	*80*	2.06	*79*
23	2.07	*89*	2.03	*91*	2.01	*95*	2.01	*95*	1.95	*98*	¤1.89	*100*	1.94	*100*	1.88	*98*	1.93	*100*	2.04	*89*	2.07	*82*	2.23	*75*
24	2.21	*83*	2.26	*84*	2.21	*83*	2.23	*84*	2.33	*84*	2.39	*83*	2.36	*80*	2.16	*79*	2.29	*89*	2.41	*85*	2.54	*80*	2.70	*81*
25	3.09	*82*	3.10	*81*	3.14	*81*	3.19	*80*	3.24	*81*	3.29	*82*	3.40	*85*	3.37	*84*	3.47	*86*	3.56	*86*	3.71	*85*	3.72	*81*
26	4.17	*80*	4.27	*80*	4.27	*80*	4.70	*96*	4.77	*96*	4.59	*89*	4.60	*90*	4.56	*88*	4.59	*89*	4.65	*92*	4.65	*91*	4.71	*90*
27	3.75	*77*	3.66	*75*	3.54	*73*	3.64	*76*	¤4.31	*100*	3.97	*90*	3.29	*80*	2.50	*67*	2.42	*66*	2.52	*64*	2.66	*62*	2.89	*60*
28	4.45	*95*	4.39	*96*	4.38	*97*	4.15	*97*	4.33	*98*	4.05	*98*	4.33	*98*	3.96	*94*	3.69	*94*	3.73	*96*	3.69	*91*	3.57	*95*
Moy.	**3.77**	*88.5*	**3.74**	*88.4*	**3.72**	*88.5*	**3.71**	*89.0*	**3.75**	*90.3*	**3.68**	*89.5*	**3.66**	*89.3*	**3.56**	*88.3*	**3.57**	*89.2*	**3.59**	*87.5*	**3.66**	*84.8*	**3.74**	*84.1*

Février

Direction du vent.

1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	S_3	SSO_0	S_2	S_1	S_2	S_1	S_2	S_2	S_2 *SO*	S_1	S_1	S_2 *S*
2	S_3	SSO_2	SO_2	SO_2	OSO_0	OSO_0	SO_2	O_0	ONO_1	NO_1	NO_2 *O*	NO_1
3	OSO_2	OSO_1	OSO_1	OSO_2	OSO_3	SO_2	SO_2	SO_1	SO_2	SO_2	OSO_0 *o*	SO_1
4	OSO_1	OSO_2	OSO_0	O_1	ONO_0	ONO_0	ONO_2	ONO_0	SO_2	ONO_1	NO_0	NO_0
5	SSO_2	SSO_1	SSO_0	S_1	S_1	S_0	S_0	S_1	S_2	S_2	S_3	SSO_1
6	OSO_0	SO_2	SO_2	SO_1	SO_1	SO_2	SO_2	SO_1	SO_0 *o*	SO_1	SO_0 *o*	SO_1
7	OSO_2	OSO_1	OSO_1	OSO_1	OSO_2	OSO_1	SO_2	SO_0	SSO_3	SO_3 *ONO*	SSO_2	SSO_3
8	SO_3	SO_2	OSO_2	OSO_2	SSO_3	SSO_3	SO_0	SSO_2	S_3	SO_0	SSO_0 *SO*	SSO_2
9	NNO_1	NO_0*	NO_0*	NNE_3*	ENE_0*	ENE_1*	ESE_0	ENE_2	ENE_3	E_2	E_1	E_3
10	NNO_1	NNO_1	NO_1	NO_2	NO_1	ONO_3	ONO_1	ONO_1	N_0	ONO_2	ONO_0	NO_1
11	NO_2	NO_1	NO_2	NNO_2	NNO_3	NNO_2	NNO_3	NO_2	NO_2	ONO_1 *N*	ONO_1 *NNO*	NO_0
12	NE_0	ENE_0	ESE_1	ESE_2	E_0	E_0	ENE_2	NNE_2	NNE_1	N_2	NNO_1	NO_2
13	S_2	S_2	SSO_1	SSO_0	SSO_2	SO_0	SO_0	OSO_1	OSO_3	O_1	OSO_2 *O*	OSO_2
14	SO_0	SO_1	SO_0	SSO_3	SSO_2	S_2	S_2	SSO_0	SSO_1	SSO_1	SSO_2 *SO*	SO_1 *OSO*
15	O_2	O_2	OSO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_2	O_1	O_1	ONO_0 *N*	SSO_1	SSO_3 *SO*	ONO_0
16	O_2	ONO_0	ONO_1	ONO_0	ONO_0	ONO_0	ONO_0	SO_2	SO_3 *no*	O_3 *n*	ONO_0 *n*	OSO_2 *no*
17	S_0	SSE_1	SE_1	SE_1	SSE_1	SSE_2	SSO_2	S_1	SSO_1*	OSO_1	OSO_2 *ono*	S_2
18	OSO_1	OSO_1	SSO_2	OSO_0*	NNO_1*	SSE_3	SSE_3	SSO_1*	NNE_1*	S_2	S_1	SSO_0
19	NE_1	NNE_3	NE_2	NE_1	NNE_3	S_2*	SO_0*	NE_2	ENE_1	SSO_1*	SSO_1	SO_1
20	ONO_2	NO_3	NNO_3	N_3	NE_2	NE_2	ENE_1	N_1	E_0 *E*	E_0	ENE_2	NE_3
21	NO_3	NO_3	NO_3	NNO_0	N_1	N_1	N_1	NNO_2	NNO_1	NNO_0 *N*	NNO_3 *N*	NNO_3
22	S_2*	S_2*	S_2*	S_2*	NNO_0	NNO_1	NNO_2	S_2*	S_2*	NNO_1 *NE*	NNO_2 *NE*	NO_3
23	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	S_2*	S_2*	S_2*	SSO_3	SSO_2	NNO_0	NO_3	NO_3
24	SO_1	SO_1	SO_2	SO_3	SSO_2*	SSO_2*	SSO_2	SSO_2*	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_2
25	S_3	S_3	S_2	S_2	SO_2	SO_2	OSO_2	OSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_3
26	S_1	S_0	S_2	SSE_3	S_1	S_1	S_2	S_2	SSO_0 *o*	SSO_0 *O*	SSO_2	SSO_1
27	SO_1	SO_2	SSO_2	SSE_3	SSE_3	SSE_3	SSE_3	S_2	S_1 *S*	S_2 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_2
28	ESE_1	E_1*	NE_1*	O_1	ONO_3	O_2	O_0	S_0	S_2	SSO_2 *SO*	SSO_2 *SSO*	SSO_3
				NO_1	NO_0	NNO_0	ONO_0	O_0	SO_0	SSE_3 *O*	SSO_3 *O*	S_2
								ONO_0	ONO_0	ONO_3 *NNO*	ONO_3 *NNO*	SSO_3 *NO*

S_0 22 S=92 SSO_0 33 SSO=147 SO_0 49 **SO=176** OSO_0 25 OSO=115 O_0 4 O=43 ONO_0 30 ONO=83 NO_0 24 NO=71 NNO_0 15 NNO=66
S_1 37 SSO_1 34 SO_1 40 OSO_1 39 O_1 12 ONO_1 27 NO_1 21 NNO_1 15
S_2 45 SSO_2 43 SO_2 27 OSO_2 30 O_2 12 ONO_2 10 NO_2 15 NNO_2 13
S_3 36 SSO_3 52 SO_3 22 OSO_3 6 O_3 15 ONO_3 13 NO_3 22 NNO_3 10

Calmes = 88

Février

Humidité de l'air.

1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.
6.23 *93*	6.43 *95*	6.41 *95*	6.53 *96*	6.65 *96*	6.78 *95*	6.89 *94*	6.87 *94*	6.76 *93*	6.57 *90*	6.54 *93*	6.45 *94*	**6.14** *94.7*
4.12 *71*	3.28 *57*	3.02 *51*	2.81 *50*	2.37 *45*	2.19 **44**	2.13 *45*	2.30 *52*	2.18 *51*	2.51 *61*	2.40 *61*	1.96 *56*	4.22 *71.7*
2.58 *63*	2.87 *63*	3.15 *63*	3.10 *60*	3.21 *65*	3.33 *71*	3.29 *71*	2.79 *61*	3.03 *73*	3.08 *73*	2.95 *73*	2.86 *72*	2.71 *69.3*
2.79 *53*	2.67 *48*	3.07 *54*	2.77 *50*	2.46 *49*	2.70 *62*	2.65 *66*	2.72 *69*	2.73 *69*	2.72 *71*	2.72 *71*	2.81 *73*	2.69 **63.5**
												4.14 76.4
4.61 *94*	4.82 *96*	5.00 *98*	5.19 *99*	5.42 *98*	5.59 *98*	5.66 *94*	5.59 *88*	5.65 *88*	5.70 *87*	5.75 *88*	5.78 *89*	4.42 *86.5*
5.68 *84*	6.33 *88*	6.74 *87*	**6.97** *87*	6.16 *76*	5.53 *69*	5.06 *63*	5.29 *71*	5.65 *75*	5.61 *78*	5.41 *77*	5.27 *78*	5.71 *84.1*
4.20 *79*	4.32 *82*	4.44 *83*	4.47 *84*	4.43 *84*	4.40 *86*	4.22 *80*	4.58 *88*	4.94 *94*	5.21 *97*	5.44 *98*	5.78 *99*	4.46 *80.5*
5.95 *93*	6.11 *94*	6.13 *96*	6.07 *97*	6.03 *98*	6.08 *98*	6.13 *99*	5.81 *99*	5.67 *99*	5.66 *99*	5.31 *95*	5.21 *97*	5.86 *96.4*
4.66 *98*	4.66 *98*	4.56 *96*	4.61 *97*	4.55 *96*	4.58 *97*	4.54 *97*	4.53 *97*	4.60 *100*	4.57 *99*	4.56 *99*	4.57 *100*	4.64 *97.9*
												5.02 89.1
3.89 *90*	3.92 *90*	3.95 *90*	4.01 *90*	3.93 *90*	3.88 *92*	3.88 *92*	3.80 *92*	3.71 *91*	3.68 *91*	3.59 *92*	3.74 *99*	3.93 *93.2*
2.69 *88*	2.65 *89*	2.59 *88*	2.59 *90*	2.60 *91*	2.59 *91*	2.54 *90*	2.55 *89*	2.57 *90*	2.59 *91*	2.64 *92*	2.63 *91*	2.79 *91.7*
3.03 *95*	3.10 *93*	3.10 *89*	3.10 *90*	3.15 *93*	2.99 *91*	3.03 *93*	2.98 *94*	2.97 *96*	3.00 *99*	3.16 *99*	3.21 *98*	2.96 *94.7*
3.31 *92*	3.30 *83*	3.23 *79*	3.30 *82*	3.54 *94*	3.38 *93*	3.69 *96*	4.04 *93*	4.27 *92*	4.25 *88*	4.24 *88*	4.15 *85*	3.50 *94.2*
4.94 *72*	4.78 *68*	4.63 *70*	5.08 *82*	4.93 *82*	4.67 *94*	4.61 *98*	4.60 *99*	4.36 *99*	4.03 *99*	3.79 *94*	3.78 *95*	4.68 *87.9*
												3.57 92.3
3.44 *67*	3.54 *67*	3.26 *60*	2.83 *55*	2.88 *58*	2.52 *56*	2.27 *53*	2.20 *55*	2.23 *58*	2.32 *61*	2.02 *55*	2.09 *59*	2.87 *73.1*
2.66 *63*	2.67 *61*	2.64 *61*	2.74 *65*	2.88 *71*	2.73 *75*	2.88 *76*	3.27 *82*	3.50 *86*	3.56 *86*	3.91 *96*	3.76 *91*	2.69 *71.9*
5.48 *98*	5.54 *98*	5.85 *96*	5.87 *94*	6.05 *92*	5.88 *91*	5.86 *91*	5.78 *90*	5.75 *91*	5.69 *92*	5.61 *93*	5.45 *93*	5.13 *93.6*
¤4.51 *100*	¤4.69 *100*	¤4.82 *100*	4.55 *100*	¤4.55 *100*	¤4.53 *100*	¤4.46 *100*	¤4.46 *100*	¤4.40 *100*	¤4.28 *100*	¤4.20 *100*	¤4.22 *100*	4.64 **99.0**
4.30 *98*	4.36 *96*	4.40 *95*	4.47 *97*	4.47 *97*	¤4.46 *100*	4.10 *96*	4.04 *96*	3.97 *97*	3.95 *97*	3.83 *97*	3.66 *97*	4.14 *97.2*
												3.89 87.0
1.56 *76*	1.55 *71*	1.58 *70*	1.67 *71*	1.70 *73*	1.77 *76*	1.91 *85*	1.94 *85*	2.18 *94*	2.33 *100*	2.32 *100*	2.36 *100*	2.24 *84.6*
2.26 *85*	2.34 *84*	2.21 *78*	2.28 *78*	2.21 *89*	2.18 *89*	2.07 *97*	¤1.60 *100*	1.74 *100*	¤1.38 *100*	¤1.28 *100*	**¤1.20** *100*	2.01 *92.8*
2.10 *74*	2.17 *72*	2.21 *70*	2.32 *71*	2.33 *75*	2.38 *80*	2.30 *84*	2.35 *88*	2.27 *89*	2.12 *91*	2.18 *91*	2.11 *88*	**1.88** *88.3*
2.35 *72*	2.45 *71*	2.49 *69*	2.48 *70*	2.49 *75*	2.39 *79*	2.35 *83*	2.37 *88*	2.24 *93*	2.16 *93*	2.18 *95*	2.38 *88*	2.18 *87.0*
2.68 *80*	2.57 *73*	2.65 *75*	2.72 *75*	2.75 *74*	2.87 *77*	2.96 *80*	2.99 *81*	3.04 *82*	2.99 *79*	2.99 *78*	3.04 *81*	2.60 *80.4*
												2.18 86.6
3.83 *82*	4.10 *83*	3.83 *76*	3.95 *79*	4.02 *79*	4.02 *78*	4.19 *82*	4.12 *85*	4.15 *85*	4.03 *81*	3.89 *78*	4.04 *79*	3.69 *81.7*
4.68 *87*	4.54 *82*	4.32 *75*	4.29 *71*	4.25 *71*	4.19 *75*	4.08 *78*	4.00 *80*	3.92 *79*	3.84 *79*	3.91 *81*	3.92 *81*	4.35 *83.3*
3.35 *66*	3.26 *64*	3.14 *63*	3.17 *63*	3.47 *72*	3.74 *77*	¤4.33 *100*	4.36 *100*	4.42 *96*	4.41 *94*	4.40 *93*	4.45 *94*	3.57 *78.0*
3.39 *91*	3.61 *100*	3.51 *96*	3.28 *87*	3.24 *85*	3.09 *83*	3.01 *82*	2.87 *86*	2.68 *90*	2.57 *92*	2.30 *91*	2.23 *93*	3.52 *92.7*
3.76 *82.3*	**3.81** *80.9*	**3.82** *79.4*	**3.83** *79.6*	**3.81** *81.0*	**3.77** *82.8*	**3.75** *84.5*	**3.74** *85.8*	**3.77** *87.5*	**3.74** *88.1*	**3.70** *88.1*	**3.68** *88.2*	**3.72** *86.1*

Février

Direction du vent.

1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
S_1	S_2	S_2 *SSO*	S_2 *SSO*	S_2 *SSO*	S_2	S_3	S_3	SSO_0	S_2	S_2	S_1	1
NO_0	NO_1 *O*	O_3	O_3	O_3	ONO_0	O_2	O_1	O_3	O_3	O_2	O_2	2
SO_2	OSO_2 *o*	OSO_1	OSO_2	SO_1	SO_3	OSO_1	OSO_2	OSO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_1	3
NO_1	NO_0	NO_1	NO_0	ONO_2	O_1	O_2	O_1	OSO_1	OSO_1	SO_1	SSO_3	4
SSO_0	S_2	S_2	S_0	S_1	S_2	SSO_1	SO_1	OSO_1	OSO_0	SO_3	SO_1	5
SO_0	SSO_2 *OSO*	SSO_3 *SO*	SSO_1	SSO_2	SO_0	SO_0	SO_3	OSO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_1	6
SSO_1	SSO_3	SO_3	SSO_0	S_0 *SO*	ESE_3	S_3	S_0	NO_0	S_1	S_2	S_3	7
SO_0 *OSO*	SSO_2	SSO_0 *SO*	S_2	SSE_3	S_1*	S_1*	NO_0	NO_0	NO_0	NO_0	NNO_0	8
ENE_3	ENE_2	NO_2*	NE_3	ENE_1	NE_0	NE_0	NNE_0	NNO_3	N_2	NNO_1	NNO_2	9
NO_3	NO_2*	NO_0	S_2*	NNE_2*	N_2*	N_2	N_2	N_2	N_2	NNO_3	NO_2*	10
ONO_2	NO_0	O_2* *O*	ONO_3	NO_2	N_1	NNO_3*	ONO_3*	N_3*	N_3*	NNE_0*	NE_0*	11
NO_3 *o*	ONO_3*	O_3*	OSO_0*	SO_2	NNO_1	SO_2	SO_1	SSO_3	SO_0	NNE_2	SSO_1	12
SO_3	OSO_1	SO_0	SSO_0	SSO_1	SSO_0	SSO_0	S_2	SSO_2	SSO_2	SO_1	SO_0	13
OSO_0	OSO_0	SO_0 *o*	SSO_2	SSO_1	S_3	SSO_1	S_3*	NNO_2	NE_0	NO_1	ONO_1	14
ONO_0	ONO_1	ONO_2 *NNO*	ONO_3	NO_0	ONO_3 *NNO*	NO_0	ONO_2	ONO_1	ONO_1	ONO_1	ONO_0	15
OSO_2 *NO*	OSO_2	OSO_1 *NO*	OSO_0	OSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	S_3	SSE_0	16
SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SO_0	SO_0 *O*	SO_1	SO_2	SO_3	SO_0	SO_1	SO_1	17
SO_0	SO_3	SSO_3	SSO_3	SO_1	OSO_1	OSO_2*	SO_1	SO_2*	NO_1*	NO_2*	N_3	18
NNE_2	NNE_0	N_1	N_1	NNO_2	NNO_2	NNO_0	NO_1	ONO_1	ONO_3	NNO_3	NNO_0	19
NO_1 *N*	NO_2	NO_2 *n*	NO_2	NO_3	NO_3	NO_2	NO_2	NO_2	NO_3	NO_3	NO_3	20
NNO_1 *NE*	NNO_0	NNO_1 *ne ono*	NO_3	NO_2*	ONO_3*	ONO_3*	ONO_3*	ONO_3*	S_2*	S_2*	S_2*	21
SO_0 *n*	SO_1	SO_3	SO_0	SO_1	SO_0	SSO_1	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_3	SO_0	22
SO_0	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_0	SSO_1	SSO_2	SO_1	23
SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_0	SO_0	SO_1	S_1	S_2	S_3	SSO_0	24
S_2	SSO_0	S_3 *SO*	S_1	SSO_3 *O*	SSO_2	S_1 *SO*	S_2 *S*	S_0 *S*	S_0 *S*	S_0 *S*	S_2	25
S_3	SSO_1	SSO_2 *OSO*	SSO_3	SSO_3 *O*	SSO_2	ESE_3	SSO_0	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_3	26
SSO_0	S_1	SE_1 *s*	SE_0	ESE_3 *NO*	ESE_3	ESE_2	ESE_2	SE_0	SSE_1	SSE_1	ESE_2	27
ONO_2	ONO_1	ONO_1 *NO*	ONO_1	O_3 *NO*	O_2	O_2	OSO_2	OSO_3	OSO_1	SO_0	SO_2	28

N_0 0 N=32 NNE_0 3 NNE=13 NE_0 4 NE=15 ENE_0 1 ENE=13 E_0 4 E=15 ESE_0 1 ESE=10 SE_0 3 SE=15 SSE_0 1 SSE=7
N_1 9 NNE_1 1 NE_1 3 ENE_1 4 E_1 1 ESE_1 3 SE_1 4 SSE_1 6
N_2 12 NNE_2 1 NE_2 4 ENE_2 4 E_2 1 ESE_2 6 SE_2 0 SSE_2 0
N_3 1 NNE_3 4 NE_3 3 ENE_3 6 E_3 1 ESE_3 4 SE_3 0 SSE_3 10

Nombre des observ.=1000.

Remarques.

Février 1869.

Pluie le **1**: ... 6h.—7h. bruine, 9h.50m. bruine, 13h.20m.—18h. (15h. 20m. faible, 18h. quelques gouttes fines), 21h.30m.—24h.; le **2**: 0h.—6h.40m.; le **5**: 10h.10m.—10h.30m. gouttes éparses; le **7**: 18h.30m.—20h., 20h.50m., 21h.10m.—22h.50m. ... bruine; le **8**: 9h.—19h.40m. (9h. bruine, 13h.30m.—14h. faible, 15h.20m. fine, 16h.20m.—16h.30m. forte); le **9**: 14h.—16h.20m... 17h.30m.... (16h.20m. et 17h.30m. mêlée d'un peu de neige), 21h.30m. mêlée de neige; le **14**: 6h.10m.—8h.40m. (0^{mm},74), 16h.—17h. (16h.—16h.20m. faible, 17h. mêlée de neige); le **17**: 12h.30m.—12h.50m.; le **26**: ... 6h.—10h.40m. faible (10h.—10h.40m. mêlée de neige).

Neige le **5**: 6h.10m.—6h.40m. faible; le **9**: 6h.50m.—13h.40m. (6^{mm},18) (10h. forte), 16h.20m.... 17h.30m.... faible, mêlée d'eau, ... 19h.40m.—21h. faible, 21h.30m. mêlée d'eau, ... 23h.20m....; le **10**: 13h.50m.—14h. très-faible, 20h.50m.—21h.20m. très-faible, 22h.30m....; le **12**: ... 6h.10m.—12h.20m. (8h.40m. quelques grains de neige sous forme de tiges munies d'étoiles aux extrémités, 12h.20m. grains de neige très-fins nageant dans l'air); le **14**: 17h.—21h.20m. (12^{mm},08) (17h. mêlée d'eau, 17h.—19h. gros flocons); le **16**: 21h.40m. très-faible; le **19**: 7h.30m.—8h.20m. faible (7h.30m. tous les grains consistent en aiguilles fines), 10h.—19h. (10h.—10h.10m. quelques flocons seulement, dep. 10h.20m. augmente, 18h.30m. fine); le **20**: 9h.20m.—11h.20m., 17h.30m.—21h.30m.... (18h.20m. faible); le **25**: 8h. et 9h. très-faible; le **26**: 10h.—10h.40m. grésil mêlé d'eau; le **27**: 3h.40m.—4h.10m., 16h.50m.—21h. 40m...; le **28**: ...6h.—7h. très-faible, 8h.50m.—11h. (10h. très-faible, 10h.20m. plus forte), 12h.10m.—14h.20m. (12h.30m.—12h.50m. forte, dep. 14h. diminue).

Brouillard le **1**: 6h.50m.—10h. (8h.10m. faible, lointain, 10h. faible); le **5**: 11h.—16h.20m. (11h.—11h.10m. faible, lointain, 13h.—14h. fort), 18h. faible; le **6**: 8h.—16h. (8h. lointain, dep. 10h. faible); le **8**: 8h.—10h. faible, 12h.—14h. lointain, 15h.20m., 19h.40m.; le **9**: ...6h.—10h. (6h.—7h. fort), 14h. —16h. faible; le **13**: 6h.50m.—8h.30m. (dep. 8h. faible); le **14**: 10h.—10h.40m. faible, au NO, 18h.40m.; le **17**: ...6h.50m.—10h. (7h.40m. fort, 8h.20m. faible, 9h. augmente), 13h.—16h.30m. faible (15h.50m. lointain); le **18**: ... 6h.10m.—24h.... fort; le **19**: 6h.40m. faible, 10h. faible.

Gelée blanche le **13**: au matin givre; le **21**: 21h.; le **22**: au matin.

Aurore boréale le **2**: 22h.10m.—24h. (22h.10m. arc extrêmement faible au N, 23h. arc et rayons isolés); le **3**: 0h.—0h.10m. ..., 18h.20m.—24h. brillante *); le **4**: 0h.—6h.; le **6**: 21h.—21h.10m. une tache isolée, d'une couleur blanche assez intense, se montre et disparaît par reprises à l'O entre Cassiopée, le Bélier et α d'Andromède; le **8** (?): 20h.40m. strie brillante au N.

Halo solaire de 22° le **3**: 11h. trace; le **21**: 9h.50m. fragment, 14h. trace faible; le **27**: 12h.10m.—12h.50m. partie supérieure, le vertex fortement incurvé; le **28**: 15h.40m. trace faible.

Halo lunaire de 22° le **26**: 20h.50m. trace de fragment.

Parhélie le **27**: 12h.50m. à gauche, en dehors du halo solaire.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **27**: 12h. 10m.—12h.50m. les deux branches semblent commencer un peu au-delà du vertex, et après s'être faiblement relevées, elles redescendent en se reployant (12h.50m. faible).

Halo solaire de 46° le **27**: 12h.10m.—12h.50m. partie supérieure d'une longueur considérable (12h 50m. faible).

Couronne lunaire le **20**: 18h.30m. et 21h.30m.; le **21**: 21h.; le **22**: 21h.; le **23**: 19h.20m.—21h.20m. (21h.20m. double); le **25**: 19h.

Nuages irisés le **20**: 12h. dans des Cm; le **24**: 7h.50m. dans des Cr-Cm.

Anticrépuscule le **21**: au coucher du soleil, un peu irrégulier à cause des nuages.

Rayons crépusculaires divergents le **20**: 17h.; le **25**: 10h.30m. très-peu; le **26**: 14h.; le **28**: 17h.20m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 20h.30m.: Quant. = 3; 20h.50m.: Quant. = 8.

„ **2** 8h.20m.: Bande claire au NO; 10h.40m.: Str-Cm 5; 15h.30m.: Cr-Cm 0; 17h.40m.: Cr-Cm 0, nuages à l'horizon de l'O; 21h.: Quelques petits filets nuageux à l'O, les étoiles commencent à se voiler; 22h.10m.: Quant. = 0.

„ **3** 0h.: Parf. serein; 8h.10m.: Les nuages au NO fortement colorés en rouge; 8h.40m.: Cr-Str 4; 13h.20m.: *Cr-Str*, Cr-Cm, Cr 1; 16h.10m.: *Cm-Str*, Cm 1; 21h.: Un nuage isolé à l'horizon du NNE.

„ **4** 3h.: Quant. = 8; 12h.: Quelques faibles bandes de Cr à l'horizon de l'O; 17h.10m.: Cr-Str situés à l'O; 20h.: Quant. = 7.

„ **5** 22h.: Ciel compl. couvert.

„ **6** 7h.: Quant. = 2; 13h.: Nb 10; 15h.40m.: Cr-Str 8; 16h.30m.: Quant. = 2; 17h.40m.: Nuages à l'horizon de l'O; 21h.: Nuée le long de l'horizon N.

„ **7** 2h.: Parf. serein; 16h.: Nb, *Cr-Str* 9.

„ **8** 16h.20m.: Les nuages s'illuminent subitement d'une forte lumière jaunâtre, qui, tout en montrant les objets sous une couleur étrange, n'est accompagnée d'aucune diminution sensible dans la densité des nuages; le soleil reste invisible; la lumière continue quelques minutes tout au plus; 20h.30m.: Quelques étoiles se voient faiblement au N.

„ **10** 8h.40m.: Étroite bande claire à l'horizon du SO.

„ **11** 5h.40m.: Ciel compl. couvert; 6h.20m.: Quant. = 5; 8h.20m.: Segment clair à l'O; 9h.10m.: Cm 2, le ciel s'est éclairci en quelques minutes; 9h.30m.: Cm 6; 16h.40m.: Étroite bande claire à l'O; 20h.50m.: Quant. = 3; 22h.: Ciel compl. couvert.

„ **12** 12h.: Les Cr-Str et les Cr sont situés dans la partie ouest du ciel, laquelle est presque claire; 12h.20m.: Cm-Str, *Cr-Str*, Cr 5, le zénith est presque clair, on y voit seulement quelques Cr isolés.

„ **13** 10h.: Les Str bas et rapides; 14h.: Nuages tout autour de l'horizon; 15h.50m.: Cr-Str 5; 21h.: Quelques étoiles visibles au zénith.

„ **14** 10h.: Deux couches de nuages au zénith; 10h.40m.: Cm, Cr 3; 12h.50m.: Nuages à l'horizon, principalement au S; 16h.: *Nb*, Cr-Str 10; 16h.20m.: Nb 10.

„ **15** 9h.10m.: *Cr-Str*, Cr-Cm 5; 18h.10m.: Parf. serein.

„ **16** 8h.20m.: Quelques Cm à l'horizon du S; 11h.10m.: *Cr-Cm*, Cr 4, une couche dense de Cr-Cm couvre la moitié SO du ciel, la partie NE est claire à l'exception de quelques Cr; 12h.: La couche de nuages s'est élevée du SO et a recouvert une grande partie du ciel, qui reste clair seulement au NE; 15h.50m.: *Str-Cm*, Cr 3; 21h.: Quelques étoiles visibles au zénith.

„ **17** 17h.10m.: Deux couches de nuages; 20h.: Quant. = 8; 21h.20m.: Quant. = 7; 21h.30m.: Quant. = 8.

„ **20** 10h.: Quelques éclaircies à l'E; 15h.30m.: Quant. = 8; 18h.20m.: Nb 9; 21h.30m.: Le ciel s'éclaircit un peu au zénith.

„ **21** 8h.30m.: Deux couches de nuages; 16h.10m.: *Cm*, Cr 1; 17h.10m.: Tous les nuages près de l'horizon, les Cm au S.

„ **22** 8h.30m.: Une nuée de Cm à l'horizon du NO; 10h.: Une couche de Cm occupe l'horizon dans la direction O-N-NE.

„ **23** 6h.50m.: Parf. serein; 8h.10m.: Les Cr présentent un aspect onduleux; 20h.: Cr 0.

„ **24** 8h.30m.: Str-Cm 9; 10h.: Quelques éclaircies au N.

„ **25** 10h.30m.: Quelques éclaircies au zénith; 15h.30m.: Str-Cm 9, éclaircies; 19h.: Quelques étoiles visibles au zénith; 20h.10m.: Nb 10.

„ **26** 14h.: Un peu clair à l'ONO; 14h.20m.: Cm 7; 15h.50m.: Quant. = 1; 16h.20m.: Cm 6.

„ **27** 6h.: Un nuage à l'horizon de l'E; 8h.20m.: Quelques Cr à l'horizon de l'O; 10h.: Les Cr au N-O-S; 12h.20m.: Tout le ciel couvert d'un mince voile de nuages; 13h.20m.: Cr-Str 9.

„ **28** 8h.20m.: De petites éclaircies au zénith; 11h.: *Nb*, Cm 10, deux couches de nuages; 14h.: Le ciel commence à s'éclaircir; 14h.20m.: *Nb*, Cr 9, les Nb viennent de l'ONO; 15h.40m.: Nb, Cr 5; 16h.20m.: *Cm*, Cr 6; 17h.20m.: Nuages fortement colorés en jaune; 21h.: Nuages à l'horizon de l'ONO-N-ENE.

Remarques diverses.

Le **2** 10h.40m.—13h.: L'atmosphère très-claire et transparente; 17h.40m.: Le sol faiblement gelé.

„ **6** 6h.—7h.: Variation rapide de la pression de l'air, accompagnée de forts coups de vent; le baromètre donne les valeurs suivantes: à 18h.10m. 745^{mm},8, à 18h.20m. 745,5, à 18h.30m. 745,15, à 18h.40m. 745,05, à 18h.50m. 744,65 (minimum), à 19h.0m. 745,1.

„ **7** 6h.—9h.: Le sol est gelé.

„ **13** 19h.30m.: Le vent augmente considérablement.

„ **14** 19h.45m.: Un vent fort du N commence subitement; 21h.: Le vent s'est affaibli, et l'on n'en ressent plus que quelques coups un peu forts; le baromètre varie comme suit: à 20h.50m. 729^{mm},7, à 21h.0m. 729,4, à 21h.10m. 728,65, à 21h.20m. 729,15, à 21h.30m. 729,95, à 21h. 40m. 730,2.

„ **18** 6h.: Le sol est gelé.

„ **26** 21h.: Le sol est gelé.

ROBERT RUBENSON.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. MARS 1869. N:o 4.

Mars **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	20^{h}10^m	742.8	0^h 0^m	**737.7**	14^h 30^m	— 1.8	23^h 50^m	—15.4	478	0	» »
2	24 0	44.55	10^{h}30^m,11^h 0^m	40.4	13 20	+ 0.95	6 50	—17.25	534	3	f 0.09
3	24 0	56.1	0 0	44.55	15 30	— 1.0	23^{h}40^m,24^h 0^m	—12.2	566	3	n 0.12
4	19 20	61.2	0 0	56.1	15 40	— 1.2	5 40	—15.95	153	1	f 0.03
5	0 0	59.95	15 0	55.65	15 50	— 4.2	23 20	—14.05	1854	6	» »
6	23 0	67.25	0 0	59.65	14 35	— 2.2	7 0	—17.1	605	0	» »
7	0 30	67.3	24 0	66.0	14 50	— 0.2	6 0	—13.2	1350	0	» »
8	0 0	66.0	24 0	60.3	15 30	+ 0.4	6 0	—11.6	603	4	» »
9	0 5	60.3	19 20	57.2	15 50	— 3.15	23 55	—14.95	484	6	» »
10	11 0	58.05	23 0	57.25	16 20	— 2.4	4 40	—16.7	457	8	n 0.27
11	0 0	57.3	23 55	50.0	13 30	— 0.9	6 40	— 4.0	1900	10	n 1.96
12	0 0	50.0	17 10	42.95	15 50	+ 1.35	0 5	— 3.05	890	10	n 3.27
13	23 55	51.05	0 0	44.6	15 10	— 0.55	24 0	—13.6	1079	4	» »
14	24 0	60.3	0 0	51.05	15 30	+ 1.9	4 40	—16.2	104	0	f 0.03
15	22 0	66.05	0 0	60.3	15 10	+ 1.15	7 0	**—17.3**	156	2	» »
16	0^{h}15^m, 1^h 0^m	66.05	24 0	61.45	12 50	+ 1.8	5 45	— 7.3	1549	7	» »
17	24 0	62.2	6 30	59.55	15 35	+ 1.5	0 0	— 0.55	1848	10	b, n **4.33**
18	11 10, 12 20	62.55	23 50	60.45	13 0	+ 4.85	1 50	+ 0.65	1543	9	b 0.15
19	0 0	60.45	24 0	53.6	15 15	+ 2.35	3 30	— 1.75	1194	10	» »
20	24 0	56.0	5 40	52.6	14 10	+ 3.2	24 0	+ 0.15	664	10	» »
21	24 0	62.3	0 0	56.0	15 0	+ 4.8	6 10	— 0.5	7	10	» »
22	21 20	**67.65**	0 20	62.15	10 40	+ 0.7	23 50	— 2.2	2020	10	» »
23	0 5	**67.65**	24 0	60.45	14 10	+ 2.65	7 40	— 5.7	1590	7	» »
24	8 0	60.45	22 0	56.15	14 20	+ 3.5	23 50	— 3.4	2330	5	n 0.24
25	0 10	56.3	24 0	53.35	15 50	+ 4.55	6 5	— 5.95	1560	1	» »
26	0 0	53.35	20 20	44.4	13 0	+ 4.6	0 10	— 1.2	**3229**	9	*p*, n 1.49
27	24 0	56.35	0 0	45.0	14 10	+ 3.05	24 0	— 3.2	2608	8	p, n 0.83
28	23 55	61.75	0 0	56.35	13 20	+ 2.4	24 0	— 4.6	1798	5	f 0.06
29	23 40	64.45	4 40	61.0	15 5	+ 7.75	3 30	— 5.9	563	2	f 0.09
30	8 0	65.6	24 0	61.65	14 30	+ 9.45	5 40	— 3.05	299	0	f 0.21
31	0 0	61.65	24 0	50.75	14 40	**+10.05**	4 40	— 1.85	1836	0	f 0.03
Moy.		**759.77**		**754.15**		**+ 1.79**		**— 8.03**	**1156.5**	**5.2**	**13.20**

Mars **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6^h	8^h	10^h	12^h	14^h	17^h	19^h	21^h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2^h	7^h	9^h	12^h	15^h	18^h	20^h,5
1	0	c 0	c 1	S c 1	c 1	cS c 1	0	*0	46	0	0	4	1	0	0
2	1	CS S *cC* 3	cC 2	C SC 1	*C* cC 3	*N* C 9	N 10	3	0	0	0	0	57	60	58
3	8	*SC* cC 1	SC cC 0	C cC 0	C c 0	C c*S* c 1	1	1	*30	0	0	11	37	28	0
4	*0	C *c* 1	*C c* 0	C c 1	C 4	4	4	0	0	0	0	7	2	14	14
5	*10	N 10	N 10	10	C 9	*C S* 0	0	*0	104	115	122	118	0	2	0
6	*0	c 0	c 0	c 0	c 0	C 0	0	*0	0	0	0	63	77	38	0
7	*0	*0	*0	0	C 0	*0	0	*0	2	24	51	128	132	98	30
8	8	S 9	S 8	1	C 1	C 0	0	*10	7	13	16	45	55	53	0
9	*10	C *SC* 10	*N* C 10	*7	C cS 4	C *c* 1	1	0	0	31	53	19	18	21	3
10	8	SC 10	SC 10	10	*10	N 10	10	*10	0	1	0	27	53	48	51
11	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	63	76	78	101	104	93	55
12	*10	*10	*10	*10	*10	N 10	10	10	31	45	54	65	30	16	58
13	*10	*10	C 0	C 0	C 0	C 0	C 0	*0	64	30	17	0	55	112	0
14	*0	c 1	c 0	c 0	c 0	c 1	0	0	0	1	5	9	0	2	4
15	*0	S c 0	c 1	c 1	c 1	cS 7	7	4	0	0	2	1	3	8	74
16	4	c 4	*C cS c* 7	C *cS* *8	*SC* cS 9	10	SC 10	*10	23	36	61	103	114	97	96
17	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	70	75	78	95	84	70	63
18	*10	N SC 10	*SC* S 8	*7	N 9	N 10	N 10	*10	68	58	40	69	74	61	48
19	*10	N 10	*10	N 7	*N* SC 9	*9	N 10	10	39	39	50	68	65	55	62
20	*10	N 10	N 10	10	N *SC* 10	N 10	N 10	10	35	43	30	35	25	3	0
21	*10	*10	N C *SC* 9	9	C *SC* 9	N *SC* 10	10	10	0	0	0	0	0	2	0
22	*10	N 10	N 10	*10	N 10	*N C* 9	9	10	0	99	96	165	140	125	82
23	*10	S 9	C S *c* 3	cC *c* 4	c*S cC* c 3	cS *cC* 6	SC 8		44	0	0	80	115	109	78
24	1	C *c* 1	*C* cC c 1	C 8	CS C 8	*N* C 8	*8	N 10	0	63	112	141	165	119	103
25	*0	*0	c 1	c 1	c 1	1	cS c 1	cS 3	67	89	102	88	83	5	0
26	*10	SC cS 10	SC cS 10	*cS* cC 9	SC cS 10	10	N 10	*10	72	153	176	203	204	159	145
27	*10	*10	N 10	N 10	N cS 10	*8	*2	cC 1	113	81	86	123	137	106	41
28	5	cS 7	C *cS* c 7	C *cS* c 7	C *cS* c 7	cS c 7	cS 2	cS 0	49	70	108	107	114	99	0
29	0	SC cS 8	*SC* cS 9	C cS *c* 4	C cS c 4	1	cS 1	*0	0	4	5	47	72	56	2
30	0	*S c* 0	c 0	c 0	c 0	0	c 0	*0	2	0	1	11	17	45	25
31	*0	*0	*0	C 0	C 1	0	S 0	*0	78	52	16	68	104	89	105
Moy.	**5.6**	**5.9**	**5.4**	**5.0**	**5.2**	**5.2**	**4.9**	**4.8**	**32.5**	**38.6**	**44.4**	**65.2**	**69.0**	**56.9**	**38.2**

Mars **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	737.7	737.95	738.15	738.4	738.75	739.0	739.3	739.8	740.05	740.45	740.65	741.05
2	42.0	41.65	41.45	41.1	40.75	40.55	40.6	40.55	40.55	40.55	40.6	40.4
3	44.55	45.1	45.55	45.8	46.25	46.75	47.55	48.0	48.6	49.1	49.45	49.9
4	56.1	56.65	57.05	57.5	57.8	57.95	58.0	58.5	58.9	59.25	59.8	60.0
5	59.95	59.5	58.8	58.4	57.75	57.2	56.75	56.6	56.2	55.95	56.0	55.95
6	59.65	60.15	61.05	61.3	61.7	62.45	63.05	63.9	64.25	64.8	65.0	65.35
7	67.2	67.15	67.15	67.0	66.8	66.75	66.8	67.0	67.1	67.1	66.9	66.85
8	66.0	65.85	65.5	65.2	64.8	64.65	64.5	64.5	64.15	63.9	63.45	63.3
9	60.3	60.2	59.95	59.7	59.5	59.15	58.95	58.7	58.65	58.55	58.6	58.5
10	57.55	57.7	57.75	57.65	57.45	57.55	57.75	57.7	57.8	57.85	57.95	58.05
11	57.3	57.2	57.0	56.8	56.55	56.35	56.25	55.85	55.8	55.6	55.4	55.05
12	50.0	49.55	49.05	48.55	48.0	47.4	46.95	46.65	46.3	45.8	45.25	44.8
13	44.6	45.0	45.25	45.1	45.25	45.3	45.4	45.7	46.15	46.4	46.4	46.65
14	51.05	51.35	51.8	52.2	52.55	53.05	53.2	53.7	54.4	54.65	54.9	54.95
15	60.3	60.95	61.25	61.45	61.55	62.0	62.3	62.75	62.85	63.0	63.5	64.0
16	66.0	66.05	66.05	65.8	65.65	65.55	65.3	65.0	64.9	64.9	64.85	64.65
17	61.45	61.05	60.7	60.25	60.2	59.95	59.7	59.6	59.65	59.7	59.65	59.85
18	62.2	62.2	62.3	62.3	62.2	62.25	62.35	62.4	62.3	62.35	62.4	62.5
19	60.45	60.1	59.8	59.3	58.9	58.55	58.15	57.8	57.6	57.25	57.0	56.65
20	53.6	53.5	53.3	53.05	52.9	52.8	52.65	52.85	52.95	53.2	53.4	53.45
21	56.0	56.2	56.4	56.6	56.95	56.95	57.35	57.65	58.05	58.45	58.95	59.25
22	62.3	62.7	62.9	63.3	63.55	63.65	64.15	64.65	65.05	65.45	65.65	65.85
23	67.65	67.5	67.4	67.3	67.05	66.8	66.7	66.6	66.35	66.4	65.8	65.35
24	60.45	60.3	60.15	60.2	60.15	60.3	60.4	60.35	60.45	60.15	60.0	59.7
25	56.25	56.25	56.1	55.85	55.55	55.7	55.65	55.55	55.65	55.75	55.8	55.65
26	53.35	53.0	52.65	52.0	51.6	51.0	50.45	49.9	49.3	48.75	48.05	47.4
27	45.0	45.25	45.55	45.8	46.2	46.65	47.1	47.65	48.05	48.55	49.0	49.5
28	56.35	56.85	57.1	57.55	57.8	58.1	58.45	59.0	59.1	59.5	59.75	59.95
29	61.75	61.7	61.7	61.5	61.25	61.0	61.1	61.2	61.15	61.2	61.15	61.2
30	64.4	64.6	64.9	64.95	65.3	65.1	65.15	65.25	65.6	65.4	65.2	65.3
31	61.65	61.35	61.05	60.55	60.25	59.7	59.2	58.85	58.3	57.85	57.45	57.0
Moy.	**756.87**	**756.92**	**756.93**	**756.85**	**756.80**	**756.78**	**756.81**	**756.91**	**756.97**	**757.03**	**757.03**	**757.03**

Mars **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 8.8	—10.0	—10.75	—10.5	—11.6	—12.7	—13.05	—13.4	—13.1	—11.95	— 9.05	— 6.85
2	—15.3	—14.9	—15.8	—16.0	—15.85	—16.45	—16.85	—17.2	—16.05	—13.65	—11.35	— 8.2
3	— 3.2	— 3.4	— 4.2	— 4.25	— 3.6	— 4.0	— 6.75	— 7.95	— 9.0	— 8.55	— 6.8	— 5.0
4	—12.2	—13.55	—13.2	—14.6	—14.6	—15.0	—15.4	—15.2	—15.2	—14.05	—11.55	— 7.9
5	— 6.6	— 5.8	— 5.85	— 6.1	— 5.7	— 5.9	— 5.5	— 5.55	— 5.6	— 5.7	— 6.15	— 7.2
6	—13.8	—14.3	—14.0	—16.05	—15.2	—16.55	—16.75	—17.1	—15.85	—13.0	—10.6	— 7.65
7	—11.05	—11.7	—11.25	—11.7	—12.05	—12.65	—13.2	—12.85	—12.2	—10.1	— 6.9	— 3.4
8	—10.05	—10.6	—11.2	— 9.0	— 9.25	—10.45	—11.6	—10.3	— 9.6	— 9.05	— 8.2	— 6.4
9	— 5.9	— 5.8	— 6.0	— 6.3	— 6.45	— 7.1	— 7.4	— 7.8	— 7.4	— 7.2	— 6.55	— 5.4
10	—14.95	—15.8	—15.4	—16.25	—16.45	—16.35	—14.5	—13.35	—11.85	—10.2	— 8.0	— 6.35
11	— 3.25	— 3.0	— 2.85	— 3.0	— 3.35	— 3.6	— 3.85	— 4.0	— 3.7	— 2.8	— 1.75	— 1.1
12	— 3.05	— 2.9	— 2.7	— 2.6	— 2.25	— 2.0	— 1.45	— 1.0	— 0.15	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.8
13	— 0.8	— 1.4	— 1.75	— 2.0	— 2.6	— 4.2	— 4.85	— 5.9	— 6.3	— 7.35	— 5.45	— 3.85
14	—13.6	—12.85	—11.4	—11.6	—12.65	—15.75	—14.9	—15.0	—14.15	—10.9	— 7.2	— 5.2
15	—10.8	—10.85	—11.5	—12.6	—14.75	—14.65	—16.9	—17.3	—16.05	—14.15	—10.25	— 6.9
16	— 5.35	— 5.9	— 6.4	— 7.0	— 6.95	— 7.1	— 7.25	— 6.6	— 5.55	— 3.75	— 2.15	+ 0.4
17	— 0.55	— 0.45	— 0.15	+ 0.15	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.65	+ 0.75	+ 0.95	+ 1.2	+ 1.15
18	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.75	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.95	+ 1.25	+ 1.35	+ 1.9	+ 2.6	+ 4.35
19	+ 1.0	+ 0.45	— 0.95	— 1.65	— 1.65	— 1.25	— 1.2	— 0.9	— 0.55	+ 0.05	+ 0.25	+ 0.65
20	+ 0.6	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.3	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.8	+ 1.05	+ 1.6
21	+ 0.15	± 0.0	— 0.2	— 0.35	— 0.35	— 0.4	— 0.5	— 0.4	— 0.1	+ 0.5	+ 1.4	+ 2.55
22	+ 0.45	+ 0.6	+ 0.3	— 0.05	— 0.25	— 0.2	— 0.55	— 0.75	— 0.5	— 0.2	+ 0.15	— 0.05
23	— 2.2	— 2.4	— 2.6	— 2.9	— 4.0	— 4.75	— 5.15	— 5.5	— 5.6	— 4.05	— 0.95	+ 1.0
24	— 0.6	— 0.6	— 0.5	— 1.1	— 1.0	— 1.15	— 1.6	— 1.45	— 0.1	+ 1.0	+ 2.05	+ 2.55
25	— 3.4	— 3.85	— 4.2	— 5.0	— 5.1	— 5.45	— 5.95	— 4.85	— 3.7	— 2.45	— 1.2	— 0.05
26	— 1.15	— 1.05	— 0.8	— 0.5	— 0.3	— 0.25	— 0.2	— 0.2	+ 0.3	+ 1.15	+ 1.85	+ 2.65
27	+ 1.85	+ 1.7	+ 1.05	+ 0.8	+ 0.85	+ 1.0	+ 0.85	+ 1.15	+ 1.35	+ 1.2	+ 1.75	+ 1.7
28	— 3.2	— 3.6	— 3.9	— 3.8	— 4.2	— 3.85	— 3.85	— 3.65	— 2.65	— 1.4	+ 0.35	+ 1.15
29	— 4.6	— 5.2	— 5.25	— 5.65	— 5.55	— 5.1	— 4.85	— 3.5	— 1.55	+ 0.5	+ 1.85	+ 3.75
30	— 1.3	— 2.1	— 1.9	— 2.05	— 2.0	— 2.65	— 3.0	— 1.9	— 0.15	+ 2.3	+ 4.8	+ 6.45
31	— 0.6	— 1.0	— 1.2	— 1.35	— 1.65	— 1.8	— 1.7	— 0.75	+ 0.85	+ 2.7	+ 5.6	+ 7.4
Moy.	**— 4.89**	**— 5.13**	**— 5.27**	**— 5.55**	**— 5.71**	**— 6.09**	**— 6.33**	**— 6.16**	**— 5.54**	**— 4.43**	**— 2.86**	**— 1.40**

Mars **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
741.3	741.5	741.5	741.75	742.0	742.3	742.4	742.55	742.8	742.55	742.5	742.25	**740.69**
												41.08
40.6	40.7	40.8	41.25	41.7	42.25	42.75	43.1	43.4	43.55	43.75	44.25	41.62
50.35	50.7	50.95	51.4	51.8	52.7	53.25	54.05	54.5	55.0	55.3	55.8	50.10
60.2	60.3	60.2	60.4	60.45	60.7	60.85	61.15	61.15	60.85	60.6	60.3	59.36
56.0	55.8	55.85	55.65	55.95	56.15	56.45	57.0	57.5	57.95	58.55	59.05	57.12
65.75	65.85	65.85	65.95	66.1	66.3	66.65	66.8	67.0	67.05	67.05	67.25	64.59
												54.56
66.85	66.7	66.7	66.5	66.55	66.6	66.55	66.65	66.6	66.65	66.55	66.2	**66.79**
62.75	62.25	61.8	61.5	61.2	61.0	60.9	60.9	61.0	60.8	60.6	60.45	62.96
58.1	58.05	57.75	57.55	57.35	57.2	57.2	57.25	57.3	57.2	57.3	57.45	58.35
58.0	57.9	57.8	57.65	57.6	57.45	57.55	57.55	57.55	57.45	57.3	57.25	57.66
54.65	54.1	53.65	53.3	52.9	52.6	52.45	52.2	51.8	51.35	50.7	50.25	54.38
												60.03
44.3	43.7	43.3	43.1	43.0	43.0	43.2	43.3	43.35	43.7	44.05	44.15	45.44
46.8	46.85	47.05	47.25	47.65	48.0	48.6	49.0	49.55	49.9	50.3	50.65	47.03
55.1	55.5	56.1	56.45	56.7	57.1	57.6	58.25	58.45	59.0	59.2	59.8	55.29
64.25	64.05	64.4	64.5	64.45	64.6	65.0	65.25	65.4	65.7	66.05	65.8	63.56
64.35	64.0	63.65	63.3	62.95	62.9	62.9	62.8	62.5	62.1	61.75	61.5	64.14
												55.09
59.9	60.15	60.3	60.25	60.45	60.7	61.1	61.35	61.4	61.65	61.85	62.0	60.54
62.5	62.4	62.1	61.85	61.8	61.6	61.5	61.6	61.6	61.35	60.95	60.65	61.99
56.5	56.35	55.9	55.45	55.05	54.65	54.6	54.5	54.4	54.05	53.7	53.7	56.68
53.55	53.75	53.85	53.95	54.1	54.15	54.5	54.9	55.1	55.2	55.45	55.8	53.83
59.45	59.7	59.8	59.9	60.1	60.35	60.55	61.05	61.5	61.65	61.85	62.1	59.03
												58.41
66.35	66.65	66.8	66.75	67.0	67.2	67.45	67.55	67.5	67.55	67.6	67.55	65.63
65.05	64.7	64.2	63.6	63.15	62.55	62.45	62.1	61.8	61.55	61.2	60.7	64.75
59.15	58.75	58.0	57.45	56.95	56.9	56.8	56.5	56.5	56.45	56.15	56.25	58.69
55.5	55.2	55.0	54.75	54.5	54.45	54.4	54.55	54.25	54.25	54.2	53.75	55.19
46.75	46.2	46.0	45.35	44.95	44.65	44.55	44.5	44.4	44.6	44.55	44.7	47.86
												58.42
50.05	50.3	50.7	51.35	51.75	52.55	53.25	53.95	54.6	55.1	55.6	56.0	49.98
60.25	60.35	60.4	60.6	60.85	61.1	61.25	61.55	61.6	61.65	61.6	61.7	59.68
61.2	61.25	61.55	61.6	61.75	61.95	62.35	62.85	63.35	63.55	63.85	64.2	61.89
65.05	64.65	64.25	64.0	63.6	63.25	63.0	62.9	62.75	62.4	62.25	61.95	64.22
56.35	55.65	55.0	54.35	53.7	53.25	52.7	52.55	52.5	52.2	51.7	51.25	56.43
												58.44
757.00	**756.90**	**756.81**	**756.73**	**756.71**	**756.78**	**756.93**	**757.10**	**757.20**	**757.23**	**757.23**	**757.25**	**756.95**

Mars **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
— 4.75	— 4.2	— 2.35	— 2.85	— 2.8	— 5.0	— 6.55	— 9.35	—11.2	—11.75	—13.7	—14.45	— 9.20
												— 2.13
— 3.95	+ 0.55	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.3	— 1.65	— 1.85	— 2.25	— 2.9	— 4.15	— 3.4	— 3.05	— 8.26
— 3.2	— 1.75	— 1.4	— 1.15	— 1.75	— 3.15	— 5.6	— 8.35	— 8.1	— 8.6	—10.75	—11.55	— 5.50
— 6.05	— 3.45	— 1.55	— 1.4	— 1.4	— 2.65	— 2.9	— 5.2	— 5.9	— 7.65	— 9.05	—10.5	— 9.17
— 7.2	— 7.0	— 6.6	— 5.55	— 4.25	— 5.5	— 7.95	—10.2	—11.0	—10.95	—11.75	—13.85	— 7.23
— 5.4	— 3.7	— 2.7	— 2.3	— 3.0	— 3.9	— 6.35	— 8.5	— 9.3	— 9.95	—10.95	—11.2	**—10.34**
												— 8.10
— 1.8	— 1.0	— 0.6	— 0.35	— 0.85	— 1.65	— 3.7	— 7.2	— 8.25	— 7.5	— 9.1	— 9.4	— 7.52
— 4.4	— 2.4	— 0.65	+ 0.15	+ 0.05	— 1.6	— 3.5	— 4.85	— 6.05	— 7.3	— 6.6	— 6.3	— 6.63
— 5.0	— 4.2	— 4.3	— 3.5	— 3.55	— 3.8	— 7.0	— 8.6	—10.3	—10.15	—12.3	—12.9	— 6.87
— 5.15	— 3.6	— 3.05	— 2.6	— 2.4	— 2.4	— 2.6	— 3.0	— 3.25	— 3.2	— 3.25	— 3.4	— 8.22
— 1.2	— 0.95	— 1.2	— 1.6	— 2.25	— 2.6	— 3.2	— 3.4	— 3.45	— 3.4	— 3.45	— 3.2	— 2.76
												— 6.40
+ 1.0	+ 1.25	+ 1.2	+ 1.3	+ 1.35	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.2	— 0.05	+ 0.15	+ 0.05	— 0.2	— 0.38
— 2.4	— 1.4	— 1.1	— 0.95	— 2.2	— 4.2	— 6.85	— 7.2	— 7.25	— 9.5	— 9.2	— 9.2	— 4.50
— 3.6	— 0.75	+ 0.65	+ 1.65	+ 1.4	+ 0.8	— 2.6	— 3.75	— 7.8	—10.05	— 8.55	—10.6	— 7.85
— 2.25	— 0.95	+ 0.75	+ 1.0	+ 0.05	— 0.05	— 1.2	— 3.8	— 3.75	— 4.35	— 4.9	— 5.2	— 7.56
+ 1.35	+ 1.65	+ 1.45	+ 0.95	+ 0.8	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.1	— 0.05	— 0.4	— 0.6	— 2.37
												— 4.53
+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.45	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.85	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.73
+ 4.45	+ 4.85	+ 4.35	+ 4.05	+ 3.85	+ 3.15	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.25	+ 1.95	+ 1.7	+ 1.2	+ 2.25
+ 1.35	+ 1.3	+ 1.4	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.5	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.37
+ 2.15	+ 2.2	+ 3.1	+ 2.95	+ 2.45	+ 2.0	+ 1.55	+ 1.3	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.5	+ 1.15
+ 3.55	+ 4.05	+ 4.05	+ 4.8	+ 3.8	+ 3.3	+ 2.6	+ 1.55	+ 1.6	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.43
												+ 1.19
— 1.0	— 1.25	— 1.05	— 0.95	— 0.6	— 0.8	— 1.0	— 1.0	— 1.2	— 1.4	— 1.65	— 1.85	— 0.62
+ 1.5	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.85	+ 0.85	+ 0.1	± 0.0	— 0.1	— 0.2	— 0.6	— 1.15
+ 2.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.2	+ 2.5	+ 1.6	+ 0.3	— 1.0	— 0.4	— 0.95	— 2.2	— 2.55	+ 0.30
+ 1.25	+ 2.65	+ 3.6	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 3.2	+ 1.15	— 0.9	— 1.9	— 1.4	— 0.8	— 1.06
+ 3.8	+ 4.6	+ 4.3	+ 4.4	+ 3.45	+ 2.95	+ 2.45	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.85	+ 1.9	+ 1.85	+ 1.53
												— 0.20
+ 1.6	+ 2.6	+ 3.0	+ 2.4	+ 2.35	+ 1.05	+ 0.2	— 0.6	— 1.4	— 1.9	— 2.25	— 2.8	+ 0.81
+ 1.65	+ 2.05	+ 1.9	+ 1.95	+ 1.6	+ 1.25	+ 0.65	— 0.45	— 1.25	— 2.2	— 3.2	— 3.95	— 1.36
+ 6.1	+ 6.75	+ 7.25	+ 7.75	+ 6.95	+ 6.05	+ 4.15	+ 1.75	+ 1.4	+ 0.15	— 0.7	— 1.2	+ 0.47
+ 7.9	+ 8.15	+ 8.85	+ 9.0	+ 9.25	+ 8.05	+ 6.05	+ 3.2	+ 1.9	+ 1.2	+ 0.5	— 0.15	+ 2.52
+ 8.75	+ 9.55	+ 9.85	+10.0	+ 9.65	+ 8.85	+ 7.4	+ 4.6	+ 3.4	+ 2.25	+ 1.35	+ 1.0	+ **3.46**
												+ 1.18
— 0.24	**+ 0.72**	**+ 1.19**	**+ 1.39**	**+ 1.11**	**+ 0.34**	**— 0.89**	**— 2.20**	**— 2.85**	**— 3.42**	**— 3.90**	**— 4.28**	**— 3.02**

Mars **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	2.09	*91*	1.97	*95*	1.89	*97*	1.86	*93*	1.72	*94*	1.67	*100*	»1.62	*100*	»1.58	*100*	1.62	*100*	1.70	*96*	1.90	*84*	2.12	*78*
2	»1.35	*100*	»1.40	*100*	»1.29	*100*	1.28	*100*	1.28	*100*	»1.23	*100*	»1.19	*100*	»1.16	*100*	1.22	*96*	1.51	*98*	1.79	*97*	2.27	*94*
3	3.36	*94*	3.31	*93*	3.18	*95*	3.16	*95*	3.18	*91*	3.11	*92*	2.69	*98*	2.47	*100*	»2.26	*100*	2.31	*99*	2.53	*93*	2.75	*88*
4	»1.74	*100*	»1.56	*100*	»1.60	*100*	»1.43	*100*	»1.43	*100*	»1.39	*100*	1.33	*100*	»1.36	*100*	»1.36	*100*	1.46	*98*	1.76	*96*	2.37	*96*
5	2.68	*97*	2.86	*97*	2.81	*96*	2.80	*97*	2.89	*97*	2.84	*97*	2.86	*95*	2.89	*96*	2.76	*93*	2.70	*91*	2.67	*94*	2.48	*94*
6	1.53	*100*	1.47	*100*	1.46	*98*	»1.27	*100*	1.36	*100*	»1.22	*100*	»1.20	*100*	»1.17	*100*	1.26	*98*	1.53	*94*	1.71	*86*	1.94	*77*
7	1.61	*84*	1.58	*87*	1.61	*86*	1.61	*89*	1.56	*89*	1.51	*90*	1.50	*94*	1.55	*94*	1.60	*92*	1.79	*86*	2.24	*84*	2.80	*79*
8	»2.07	*100*	»1.98	*100*	»1.88	*100*	2.26	*100*	»2.21	*100*	»2.00	*100*	»1.82	*100*	2.03	*100*	2.15	*100*	2.22	*99*	2.38	*98*	2.73	*97*
9	2.65	*91*	2.56	*87*	2.52	*87*	2.49	*88*	2.49	*89*	2.54	*95*	2.51	*97*	2.46	*98*	2.51	*97*	2.44	*93*	2.51	*90*	2.58	*85*
10	»1.39	*100*	»1.29	*100*	»1.33	*100*	»1.25	*100*	»1.23	*100*	»1.24	*100*	1.40	*98*	1.55	*98*	1.72	*96*	1.91	*94*	2.20	*90*	2.51	*89*
11	3.39	*94*	3.38	*93*	3.26	*88*	3.26	*89*	3.33	*93*	3.22	*92*	3.15	*92*	3.11	*92*	3.23	*93*	3.36	*91*	3.58	*89*	3.69	*87*
12	3.61	*99*	3.69	*100*	3.71	*99*	3.78	*100*	3.84	*99*	3.88	*98*	4.05	*98*	4.23	*99*	4.33	*95*	4.33	*93*	4.29	*90*	4.54	*93*
13	4.20	*97*	4.02	*97*	3.79	*94*	3.63	*92*	3.66	*97*	3.34	*100*	»3.17	*100*	»2.91	*100*	»2.82	*100*	2.52	*97*	2.68	*89*	2.89	*84*
14	»1.55	*100*	»1.65	*100*	1.81	*98*	1.76	*96*	1.65	*98*	»1.30	*100*	1.34	*95*	»1.39	*100*	1.41	*96*	1.87	*97*	2.18	*83*	2.21	*71*
15	1.78	*91*	1.74	*89*	1.71	*92*	1.58	*94*	»1.41	*100*	»1.42	*100*	»1.19	*100*	**»1.15**	*100*	»1.27	*100*	1.45	*98*	1.70	*83*	1.99	*74*
16	2.32	*76*	2.34	*80*	2.27	*81*	2.29	*86*	2.35	*88*	2.36	*89*	2.36	*90*	2.57	*93*	2.73	*91*	2.97	*87*	3.21	*82*	3.64	*77*
17	4.15	*93*	4.28	*96*	4.42	*97*	4.43	*95*	4.44	*94*	4.39	*93*	4.36	*92*	4.49	*93*	4.53	*93*	4.64	*94*	4.73	*94*	4.71	*94*
18	4.87	*100*	4.87	*100*	4.79	*99*	4.76	*98*	4.87	*100*	4.84	*99*	4.83	*98*	4.94	*98*	4.92	*97*	5.07	*96*	5.14	*93*	**5.28**	*84*
19	4.61	*94*	4.52	*95*	4.24	*99*	4.07	*100*	»4.07	*100*	4.19	*100*	4.21	*100*	4.22	*98*	4.32	*98*	4.40	*95*	4.42	*94*	4.21	*87*
20	4.62	*96*	4.71	*99*	4.64	*98*	4.58	*97*	4.61	*98*	4.64	*99*	4.62	*99*	4.63	*98*	4.64	*98*	4.68	*96*	4.72	*95*	4.87	*94*
21	4.37	*94*	4.37	*95*	4.39	*97*	4.35	*97*	4.44	*99*	4.42	*99*	4.39	*99*	4.38	*98*	4.47	*97*	4.58	*96*	4.75	*94*	4.79	*87*
22	4.47	*94*	4.43	*92*	4.42	*94*	4.30	*94*	4.39	*97*	4.54	*100*	»4.41	*100*	»4.34	*100*	4.30	*97*	4.32	*95*	4.35	*94*	4.33	*94*
23	3.48	*90*	3.51	*92*	3.49	*93*	3.45	*94*	3.27	*96*	3.16	*99*	»3.10	*100*	»3.01	*100*	»2.99	*100*	3.34	*99*	3.39	*79*	3.50	*71*
24	3.89	*89*	3.89	*89*	3.92	*89*	3.86	*91*	3.81	*89*	3.51	*83*	3.34	*82*	3.30	*80*	2.99	*65*	3.06	*62*	3.17	*59*	3.25	*59*
25	3.07	*87*	2.84	*82*	2.56	*77*	2.52	*80*	2.38	*77*	2.41	*80*	2.38	*82*	2.37	*75*	2.49	*72*	2.61	*69*	2.64	*63*	2.74	*60*
26	3.15	*74*	3.21	*76*	3.37	*78*	3.49	*79*	3.53	*79*	3.62	*80*	3.77	*83*	3.47	*77*	3.50	*75*	3.53	*70*	3.64	*69*	3.31	*59*
27	4.86	*93*	4.81	*93*	4.63	*94*	4.59	*94*	4.56	*93*	4.52	*92*	4.51	*92*	4.66	*94*	4.83	*95*	4.73	*94*	4.73	*91*	4.71	*91*
28	3.21	*89*	3.02	*87*	2.91	*85*	2.85	*83*	2.99	*89*	3.12	*91*	3.15	*92*	3.21	*92*	3.36	*89*	3.52	*85*	3.34	*72*	3.15	*63*
29	3.16	*97*	3.04	*99*	2.96	*96*	2.83	*95*	2.78	*93*	2.68	*86*	2.74	*87*	3.00	*86*	3.54	*87*	3.69	*77*	3.61	*69*	3.74	*62*
30	3.90	*94*	3.66	*93*	3.77	*95*	3.72	*95*	3.87	*97*	3.65	*97*	3.66	*100*	3.90	*98*	4.02	*89*	3.88	*72*	3.88	*60*	3.61	*51*
31	3.54	*80*	3.49	*82*	3.52	*84*	3.48	*84*	3.48	*86*	3.39	*85*	3.46	*86*	3.59	*82*	3.76	*77*	4.07	*73*	4.47	*65*	4.56	*59*
Moy.	**3.12**	*92.8*	**3.08**	*93.2*	**3.04**	*93.1*	**3.00**	*93.4*	**3.00**	*94.3*	**2.95**	*94.7*	**2.91**	*95.1*	**2.94**	*94.8*	**3.00**	*92.8*	**3.10**	*89.8*	**3.24**	*84.5*	**3.36**	*79.9*

Mars **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_3	S_2	SSO_0	S_2	SSO_0*	SSO_0*	SSO_2*	SSE_2*	ENE_3*
2	ONO_0*	NO_0*	NO_2*	NO_3*	NO_2*	NNO_2*	NO_1*	NO_2*	NNO_3*	NO_2*	ONO_3*	NNO_2*
3	NE_2	NE_1	NE_0*	NNE_1*	NNE_2*	NNO_3	NNO_0*	NNO_0*	NNO_0*	NO_2	NO_1	NO_1*
4	NNO_2*	ONO_3*	NNO_1°	SO_1*	O_0*	O_0*	O_2*	SO_1*	O_0°	ONO_2*	ONO_2*	ONO_0*
5	NNO_1	NNO_1	NO_3	NO_2	NNO_1	NO_2	NO_2	NNO_0	NNO_0	NO_3	NNO_0	NNO_2
6	SO_1*	SO_1*	SO_0*	SO_2*	OSO_0*	SO_0*	SO_1*	SSO_2*	OSO_3*	NO_3*	ONO_3	NNO_0
7	NO_2	NO_0	NO_1	NO_2	NO_3	NO_1	NO_1	NO_2	NO_1	NO_0	NO_3	NNO_2
8	NNO_2	NO_0*	NNO_0*	NNO_1	NO_1	NO_1	NNO_0	NNO_0	NNO_3	NO_3	NO_2 *NO*	NO_1
9	NNE_3*	NE_3*	NNE_0*	N_3	ENE_2	NO_3	NNO_2	NO_1	NO_1*	NO_3	NO_3	N_3
10	S_0*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_0*	SSO_0*	S_2*	SSE_1	NO_3* *O*	NO_3*	N_3* *O*	N_0
11	ENE_1	NE_2	NE_3	NE_2	NE_2	NE_2	NE_2	NE_1	NE_1	NE_2	NE_2	NE_3
12	ESE_0	NNE_3	NNE_3	N_1	NNE_1	NE_1	ENE_0	ENE_1	ENE_0	NE_1	NNE_3	ENE_1
13	SSO_2	OSO_3	OSO_2	OSO_1	SO_0	SSO_3	OSO_1	SO_1	O_0	SO_3	OSO_3*	ONO_1*
14	OSO_2	O_1	O_1	O_2*	S_2*	SO_1*	O_2*	SO_3*	OSO_0	OSO_0	OSO_0*	ONO_3*
15	SSO_3*	SSO_3*	OSO_1*	OSO_1*	SO_3*	S_1*	SSO_3*	SSO_1*	O_1*	NO_2*	NO_3°	NO_3*
16	ENE_1	NE_2	ENE_0	NE_2	NE_2	ENE_2	NNE_3	NNE_3	NE_2	NE_1 *E*	NE_1 *E*	ENE_1
17	NE_3	NE_3	ENE_1	ENE_0	ENE_1	E_0	E_0	E_1	E_2	E_3	ESE_1	ESE_0
18	E_3	ESE_1	ESE_2	ESE_2	ESE_1	ESE_3	ESE_3	SE_0	ESE_3 *S*	ESE_0	ESE_0 *SSE*	ESE_0 *SSE*
19	ESE_1	ESE_0	ESE_0	ESE_1	E_2*	E_0	ENE_1	E_0	ESE_0 *S*	ESE_2	SE_2	ESE_3 *SSE*
20	ESE_2*	E_3*	E_3	E_2	ESE_1	ESE_2	E_3	E_3	ESE_0	E_3	E_3	ESE_0
21	NNO_1*	NNO_1*	NNO_2*	NO_3*	NNO_2*	ENE_2*	ENE_2*	ENE_2*	ENE_2*	NO_2* *O*	NO_3*	NE_3*
22	O_2*	NE_1*	ESE_0*	NNO_3*	NNO_0*	NNO_3	N_0	N_1	N_0	N_2	NNE_1	N_1
23	N_2	N_0	NNO_2	NNO_2	NNO_1	NO_2*	NO_1	NNO_2*	ONO_2*	ONO_3* *O*	SSO_1 *SO*	SSO_3
24	SO_0	OSO_1	OSO_3	O_3*	N_0	NO_2	NNO_2	NO_0	NO_0	NO_0	NO_3	NNO_0
25	NO_1	NO_0	NO_1	ONO_3	ONO_2	ONO_1	ONO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NNO_1	NO_2
26	SSO_1	SSO_0	S_3	S_2	S_3	S_1	S_1	S_3	S_0	S_2	S_1	S_2
27	SSE_2	SSE_2	SSE_2	SSE_1	SE_2	SE_1	SE_1	SE_0	ESE_1	ESE_1	ESE_2 *SE*	SE_1
28	NNE_1	NNE_0	NNE_2	NNE_0	NNO_3	N_1	NNO_3	N_0	N_2	N_1	NNE_3	NE_0
29	OSO_2*	SO_1*	SSO_3*	SSO_3*	SO_0*	SSO_1*	SSO_2*	OSO_2*	ONO_2 *N*	NO_1	OSO_0*	OSO_3
30	ONO_3*	NO_3	NNE_0	ONO_1*	ONO_1*	ONO_1*	ONO_1*	ENE_1*	ENE_3*	E_2*	ENE_2*	E_2
31	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_3	SSO_3	SO_2	SSO_2	SSO_1

S_0 7 S=35 SSO_0 11 SSO=44 SO_0 5 SO=39 OSO_0 3 OSO=17 O_0 1 O=14 ONO_0 0 ONO=9 NO_0 16 NO=68 NNO_0 19 **NNO=79**
S_1 8 SSO_1 12 SO_1 4 OSO_1 5 O_1 4 ONO_1 5 NO_1 34 NNO_1 12
S_2 4 SSO_2 22 SO_2 5 OSO_2 4 O_2 0 ONO_2 4 NO_2 13 NNO_2 15
S_3 8 SSO_3 16 SO_3 4 OSO_3 7 O_3 1 ONO_3 9 NO_3 32 NNO_3 15

Calmes = 323

Mars **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		**Moy.**	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
2.24	*70*	2.41	*72*	2.65	*69*	2.52	*68*	2.61	*70*	2.45	*78*	2.51	*88*	2.19	*100*	1.88	*100*	»1.80	*100*	»1.54	*100*	»1.45	*100*	2.00	*89.3*
																								3.43	85.0
2.91	*85*	3.29	*69*	3.18	*65*	3.19	*65*	3.19	*67*	3.10	*76*	3.24	*80*	3.24	*83*	3.18	*86*	3.04	*90*	3.35	*94*	3.40	*94*	2.30	*89.1*
2.97	*82*	3.05	*75*	2.99	*72*	2.86	*67*	2.59	*64*	2.48	*68*	2.35	*79*	2.22	*92*	2.25	*93*	2.27	*97*	1.95	*100*	»1.83	*100*	2.67	*88.6*
2.47	*85*	2.79	*79*	3.02	*74*	2.95	*71*	2.90	*70*	2.76	*73*	3.13	*85*	2.74	*89*	2.73	*94*	2.46	*97*	»2.25	*100*	»2.00	*100*	2.12	*92.0*
2.45	*93*	2.45	*92*	2.38	*87*	2.36	*79*	2.43	*73*	2.37	*79*	2.18	*89*	1.91	*94*	1.78	*93*	1.89	*98*	1.76	*98*	»1.52	*100*	2.45	*92.5*
2.08	*69*	2.17	63	2.22	*60*	2.17	*56*	2.19	*60*	1.93	*57*	2.28	*81*	1.79	*76*	1.75	*80*	1.70	*82*	1.69	*88*	1.58	*84*	**1.69**	*83.7*
																								2.25	89.2
2.86	*72*	3.09	*73*	3.25	*74*	3.12	*70*	3.01	*71*	2.81	*70*	2.83	*82*	2.51	*95*	2.37	*99*	»2.56	*100*	»2.24	*100*	»2.19	*100*	2.24	*85.8*
3.21	*97*	3.51	*92*	2.83	*65*	2.74	*59*	2.75	*60*	2.72	*67*	2.54	*72*	2.48	*78*	2.58	*90*	2.42	*93*	2.57	*93*	2.64	*93*	2.45	*89.7*
2.60	*83*	2.52	*76*	2.42	*74*	2.50	*71*	2.45	*70*	2.54	*74*	2.22	*83*	2.20	*94*	2.00	*98*	2.05	*100*	»1.72	*100*	»1.64	*100*	2.38	*88.3*
2.75	*89*	2.87	*82*	2.97	*81*	3.13	*83*	3.11	*81*	3.11	*81*	3.09	*82*	3.18	*87*	3.19	*89*	3.33	*92*	3.43	*96*	3.35	*94*	2.36	*91.7*
3.70	*88*	3.70	*86*	3.79	*90*	3.58	*88*	3.60	*93*	3.53	*94*	3.37	*94*	3.43	*96*	3.34	*94*	3.35	*94*	3.42	*96*	3.53	*98*	3.43	*91.8*
																								2.57	89.5
4.61	*94*	4.65	*93*	4.63	*93*	4.67	*93*	4.64	*92*	4.62	*94*	4.55	*96*	4.57	*98*	4.44	*97*	4.46	*96*	4.48	*97*	4.35	*96*	4.29	**95.9**
3.08	*80*	3.08	*74*	2.88	*67*	3.01	*70*	2.80	*72*	2.56	*77*	2.29	*85*	2.41	*91*	2.50	*95*	2.14	*98*	»2.22	*100*	2.22	*100*	2.95	*89.8*
2.29	*66*	2.36	*55*	2.40	*49*	2.45	*47*	2.37	*46*	2.48	*51*	1.95	*52*	2.17	*63*	1.96	*78*	1.83	*89*	1.96	*83*	1.74	*88*	1.92	*79.2*
2.49	*65*	2.45	*58*	2.16	*45*	2.61	*53*	2.56	*56*	2.72	*60*	2.53	*61*	2.11	*62*	2.16	*63*	2.09	*64*	2.23	*71*	2.20	*71*	1.95	*77.1*
3.49	*69*	3.58	*70*	3.69	*73*	4.07	*81*	3.74	*77*	3.77	*78*	4.07	*85*	3.75	*80*	3.82	*82*	4.36	*95*	4.04	*91*	4.10	*93*	3.25	*83.1*
																								2.87	85.0
4.71	*95*	4.75	*96*	4.79	*96*	4.89	*96*	4.81	*95*	4.87	*97*	4.84	*97*	4.90	*99*	4.84	*99*	4.78	*98*	4.83	*99*	4.84	*99*	4.64	*95.6*
5.27	*83*	5.19	*80*	5.03	*80*	4.96	*81*	4.98	*82*	4.96	*86*	4.88	*87*	4.53	*83*	4.49	*83*	4.47	*84*	4.57	*88*	4.63	*93*	**4.88**	*90.5*
4.40	*87*	4.29	*85*	4.32	*85*	4.28	*80*	4.43	*82*	4.41	*86*	4.30	*86*	4.39	*89*	4.45	*91*	4.52	*94*	4.53	*95*	4.57	*95*	4.35	*92.3*
4.78	*89*	4.80	*89*	4.80	*84*	4.64	*82*	4.70	*86*	4.68	*88*	4.56	*89*	4.53	*90*	4.44	*89*	4.48	*91*	4.43	*92*	4.44	*93*	4.64	*92.9*
4.97	*84*	4.67	*76*	4.67	*76*	4.85	*75*	4.62	*76*	4.48	*77*	4.99	*90*	4.52	*88*	4.58	*89*	4.63	*93*	4.59	*94*	4.54	*93*	4.58	*90.1*
																								4.62	92.3
4.10	*96*	3.81	*91*	3.79	*89*	3.69	*86*	3.63	*82*	3.70	*85*	3.51	*82*	3.42	*80*	3.61	*86*	3.59	*87*	3.65	*90*	3.54	*89*	4.03	*91.4*
3.50	*69*	3.52	*66*	3.41	*63*	3.53	*66*	3.38	*65*	3.57	*68*	3.73	*77*	3.77	*81*	3.92	*85*	3.88	*85*	3.89	*86*	3.89	*89*	3.49	*83.9*
2.76	*51*	2.62	*45*	2.65	*45*	2.76	*49*	2.67	*48*	3.29	*64*	3.58	*76*	3.68	*86*	3.25	*76*	3.40	*79*	3.41	*87*	3.27	*86*	3.31	*72.0*
2.71	*56*	2.77	*50*	2.70	*45*	2.17	**35**	2.40	*38*	2.73	*43*	3.21	*55*	3.18	*64*	4.06	*94*	3.24	*81*	3.15	*76*	3.12	*72*	2.77	**67.2**
3.59	*59*	3.72	*58*	3.90	*63*	3.79	*60*	4.21	*71*	4.18	*73*	4.28	*78*	4.66	*89*	4.84	*93*	4.91	*94*	4.98	*94*	4.96	*94*	3.90	*76.0*
																								3.50	78.1
4.68	*91*	4.66	*84*	4.47	*79*	4.21	*77*	4.00	*73*	3.79	*77*	3.70	*79*	3.45	*78*	3.47	*84*	3.54	*89*	3.35	*87*	3.19	*87*	4.28	*87.5*
2.95	*57*	2.90	*55*	3.17	*60*	3.09	*58*	3.16	*61*	3.46	*69*	2.90	*60*	3.09	*70*	2.90	*69*	3.44	*88*	3.41	*95*	3.20	*94*	3.15	*77.2*
3.88	*55*	4.04	*55*	4.34	*57*	4.34	*55*	4.42	*59*	4.35	*62*	4.31	*69*	4.30	*83*	4.22	*83*	4.08	*88*	4.00	*92*	3.99	*95*	3.67	*78.6*
3.99	*50*	3.69	*46*	3.89	*46*	3.90	*46*	4.07	*47*	4.13	*51*	4.15	*59*	3.90	*68*	3.74	*71*	3.55	*71*	3.52	*74*	3.36	*73*	3.81	*72.6*
4.84	*57*	4.87	*54*	4.69	*52*	4.65	*51*	4.48	*50*	4.50	*52*	4.46	*58*	4.43	*70*	4.22	*72*	4.15	*77*	3.99	*79*	3.87	*79*	4.08	*70.6*
																								3.80	77.3
3.46	*76.3*	**3.49**	*72.2*	**3.49**	*69.6*	**3.47**	*68.3*	**3.45**	*68.9*	**3.45**	*72.7*	**3.44**	*78.6*	**3.34**	*83.7*	**3.32**	*86.9*	**3.30**	*89.8*	**3.26**	*91.5*	**3.20**	*91.7*	**3.23**	*85.4*

Mars **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
ENE_3*	NO_1*	ENE_2* *se*	E_1°	E_1*	NNE_0*	NNE_0*	N_2*	N_2*	N_2*	OSO_0*	ONO_2*	1
N_2*	E_2	ENE_2 *se*	ENE_3	ENE_2	ENE_0	NE_2	NE_0	NE_2	NNE_2	NNE_3	NE_1	2
NO_0*	ONO_1	NO_1	NO_3	NNO_3	N_2*	NNO_2*	NNO_2*	NNO_2*	NNO_2*	NNO_2*	NNO_2*	3
ONO_2*	NO_1*	NO_2*	ONO_2*	ONO_2*	NO_2*	N_2*	NO_2*	NNE_3*	NO_1*	NO_2*	NO_0	4
NNO_0	ONO_3	NO_2 *NNO*	NO_1	S_2*	SO_1*	SO_2*	SO_3*	SO_2*	SO_2*	SO_1*	SO_1*	5
NO_3	NO_1	NO_3	NNO_1	NNO_2	N_0	NNO_3	NNO_2*	NNO_2*	NNO_2*	NO_2*	NO_3	6
N_0	NNO_3	NNO_2	N_1	N_1	N_2	NNO_3	NNO_0*	NNO_3*	NO_3	NO_2	N_3	7
NO_2	NNE_0	NNE_1	NNE_0	NNE_2	ENE_0	NE_2	NE_0	ESE_2*	NNO_1*	NNE_1*	N_1*	8
SO_2	SO_3	SO_2	OSO_3	ONO_3*	ONO_3*	SSO_2*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1*	9
N_2	NE_0	ENE_0	NE_2	NE_0	ENE_0	NE_3	ENE_3	ENE_2	ENE_0	ENE_1	ENE_3	10
NE_3	NE_2	ENE_0	NE_2	ENE_0	NE_1	NNE_3	NE_1	NNE_3	NE_0	NNE_0	O_3	11
ENE_0	ENE_0	ENE_3	ENE_3	ESE_1*	E_1*	SE_0*	SE_2*	S_1	SSO_0	S_2	SSO_0	12
NNO_1*	NO_3	NO_1	ONO_1	ONO_3	NO_0	NO_0	NO_0*	ONO_0*	ONO_0*	SO_3*	OSO_1*	13
NNO_0*	NNO_1	NNO_0	NNO_2*	NNO_2*	ONO_1*	SSO_2*	S_2*	SSO_0*	SO_0*	SO_0*	OSO_2*	14
NO_1*	NO_3*	NO_3	NO_2*	NNO_0	NE_2	E_2	NNE_0*	NE_1	NE_0	NE_0	NNE_3	15
NE_3	NE_3	NE_2	NE_2	ENE_1	ENE_1	ENE_1	ENE_2	ENE_2	ENE_2	ENE_1	ENE_2	16
ESE_1	ESE_0	ESE_0	ESE_0	ESE_1	ESE_2	ESE_2	ESE_0	ESE_2	ESE_2	ESE_0	ESE_0	17
SE_0	SSE_2	SSE_0 *SSO*	SSE_2	SE_0	SE_2	SE_3 *S*	SSE_1	SE_3	SE_3	ESE_2*	ESE_2*	18
SSE_3	SSE_3	SSE_3 *S*	ESE_2	ESE_1 *S*	ESE_2	ESE_2	ESE_2 *S*	ESE_0	ESE_1	SE_3*	SE_2	19
E_1	E_2	ENE_2	NNE_1	E_1	ESE_2	E_3* *ENE*	E_2*	E_2*	E_1*	E_0*	ESE_2*	20
NNO_0*	NO_1*	NNE_0*	NNO_0*	N_1*	NNE_0*	NE_2* *NNO*	NO_1*	NNE_2*	NNO_0*	O_0*	NNE_0*	21
N_2	N_4	N_2 *N*	N_0	N_2	N_1 *N, ENE*	NNO_3	N_1	NNO_1	N_0	N_0	NNO_2	22
SSO_2	SO_1	SSO_2	SO_1	SSO_2	SSO_3 *nno*	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SO_0	23
NO_1 *NNO*	NO_0	NO_2 *NNO*	ONO_3	NO_2 *NO*	NNE_0	N_0 *NO*	ONO_2	NO_0	NNO_0 *N*	ONO_3*	ONO_2	24
NNO_0	NO_0	NO_1	NO_1	NO_3	NNO_1*	O_1	OSO_2	SO_2*	SSO_2*	S_2*	S_2*	25
S_0	SSE_3 *so*	SSE_3 *SSO*	SSE_2	SSE_3	SSE_3	S_3	SSE_3	SSE_2	S_2	$SSE_

Remarques.

Mars 1869.

Pluie le **17**: 14h. faible, mêlée de neige, 19h. gouttes éparses, 21h.—21h.20m. ...; le **21**: 21h.10m. quelques gouttes; le **26**: 18h.20m.—22h.... faible (augmente dep. 21h.30m.); le **27**: 10h.—12h.30m. (dep. 12h.10m. très-faible).

Neige le **2**: 17h.10m. quelques grains; le **3**: au matin; le **8**: 20h.30m. quelques grains; le **9**: 8h.30m. quelques étoiles de neige, 10h. très-faible; le **10**: 7h.—8h. à plusieurs reprises, 9h.50m.—15h.20m. et 16h.—22h.... faible; le **11**: ... 6h.10m.—14h. ..., 15h.30m. très-faible, 18h.50m.... 19h.50m.—21h.30m. ...; le **12**: 7h.40m.—16h. (8h.30m.—8h.50m. en gros flocons); le **16**: 20h.30m. et 21h.10m. faible, sous forme d'aiguilles fines et longues; le **17**: ... 6h. faible, 6h.10m. forte, diminue bientôt, 7h.10m.—14h. flocons composés de grains sphériques pour la plupart transparents, qui fondent en tombant; le **20**: 8h.50m. quelques flocons; le **22**: 10h.30m.—11h.50m. aiguilles; le **24**: 16h.10m. quelques grains, 17h.54m.—18h.10m. chute de neige venant du N, 21h.10m.—21h.15m.; le **26**: ... 6h.10m.—7h.10m. très-faible, 8h.50m. quelques grains; le **27**: 8h.30m. —10h.30m. (depuis 10h. mêlée d'eau).

Brouillard le **2**: 8h.10m. partiel, sur la partie E du ciel, 10h. faible, plus fort au SE; le **8**: 6h.30m.—10h. (6h.30m. fort, 8h. plus mince au zénith, 10h. se disperse en formant des Str); le **10**: 7h.—10h. faible; le **12**: ... 6h.10m. —6h.50m.; le **13**: 6h.20m.—8h.30m. (8h.30m. s'est retiré vers l'E); le **17**: 14h. —21h.20m. ...; le **18**: ... 6h.—10h. (6h. fort, diminue dep. 6h.40m., 8h.20m. très-faible, 10h. faible, lointain); le **19**: ... 6h.—10h. (8h.30m.—8h.50m. faible, 9h. augmente un peu, 10h. faible); le **20**: ... 6h.—10h. (6h. fort, 8h.20m.—8h.30m. faible, 10h. très-faible), 18h. très-faible, lointain; le **21**: ... 6h.10m. —9h. (6h.10m. et 9h. faible); le **22**: ... 6h.—11h. (6h.—6h.50m. très-faible, dès lors faible, 8h.30m. lointain et faible, 10h. au SE); le **23**: ... 6h.—8h.40m. (8h.10m. fort, 8h.40m. se dissipe); le **27**: ... 6h.—10h. faible; le **30**: 8h.40m. faible, lointain.

Brouillard sec le **1**: 10h.—14h. fumée (ou brouillard?) à l'horizon.

Gelée blanche le **1**: 8h. faible, 21h.; le **2**: au matin givre; le **3**: au soir, faible; le **4**: au matin givre fort, 21h. faible; le **5**: 21h. faible; le **6**: au matin givre, au soir faible; le **7**: au soir faible; le **8**: au matin givre; le **9**: 21h.; le **10**: 10h. givre; le **13**: 21h. faible; le **14**: au matin, givre fort, déposé sur le côté S des arbres; le **15**: au matin; le **23**: au matin, givre sur le côté NO des arbres; le **28**, **29**, **30** et **31**: au matin.

Aurore boréale le **1**: 21h.30m. rayons faibles; le **2**: 20h.40m.—21h.10m. (20h.40m. le bord d'un nuage sombre au N fortement illuminé); le **3**: 19h.40m.—22h.10m. arc (dep. 21h.20m. faible lueur au N); le **4**: 20h.50m.—23h.15m. (20h.50m. arc régulier, puis deux arcs et rayons)*); le **5**: 20h.30m. —21h.30m.... faible (20h.30m. lueur faible à l'horizon du N, dep. 21h. arc); le **6**: 21h.10m.—21h.30m.... très-faible (21h.30m. arc bas, un peu plus fort); le **7**: 19h.20m.—21h.20m. arc régulier et dep. 21h. rayons (21h.20m. deux arcs séparés par une ligne obscure très-étroite); le **8**: ... 1h. ... arc bas et régulier d'une grande intensité, 19h.40m. rayons isolés; le **9**: 19h.30m.—24h. brillante (21h.45m.—22h.15m. *zone*)*); le **10**: 0h.—1h.30m.; le **12**: 21h.30m. faible, près de l'horizon; le **13**: 19h.40m.—20h.20m. ... (19h.40m. rayons isolés, dep. 20h. arc très-faible à l'horizon du N), ... 23h.20m.—23h.50m.... faible; le **14**: 21h. —21h.40m. (21h. faible lueur au bord d'un nuage à l'ONO, 21h.40m. arc faible, près de l'horizon du N); le **15**: 21h. lueur très-faible à l'horizon du N; le **29**: (?) lueur très-faible au NNO, sous forme d'arc.

Lumière zodiacale le **1**: 20h.—21h.; le **2**: 20h.—20h.50m. (20h. très-nette); le **3**: 19h.40m.—21h.10m. (19h.40m. très-nette); le **4**: 20h.50m.; le **5**: 19h.40m.—21h.30m....; le **6**: 21h.10m.—21h.30m....; le **7**: 20h.30m.—21h.; le **9**: 19h.50m.—20h.; le **13**: 20h.—21h. (20h.20m. très-nette); le **14**: 20h.10m. très-nette; le **29**: 20h.50m.; le **30**: 21h.; le **31**: 21h.

Anticrépuscule le **5**, **6**, **7**, **8**, **14** et **30**: au coucher du soleil.

Halo solaire de 22° le **9**: 14h. fragment très-faible; le **14**: 8h.30m. trace; le **15**: 12h.—14h. semble irrégulier*) (14h. faible), 16h.20m. fragment faible, 17h.30m. faible fragment à droite du soleil; le **16**: 7h.10m.—12h.20m.*); le **23**: 11h.40m.—14h. (11h.40m. moitié supérieure fortement colorée, l'aire intérieure obscure, dep. 13h.20m. fragment); le **26**: 12h.40m. faible.

Halo lunaire de 22° le **29**: 21h.20m. fragments allongés.

Parhélie le **15**: 13h.30m. à gauche, 14h. les deux, très-faibles, 15h. 40m. à gauche; le **16**: 7h.10m.—12h. les deux*); le **23**: 12h.—12h.20m. les deux, à l'extérieur du halo, couleurs nettement séparées, 13h. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **15**: 12h. —13h.30m. large*); le **16**: 9h.5m.—11h.40m. coupé par un autre arc*).

Halo solaire de 46° le **16**: 8h.45m.—11h.15m.*).

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **16**: 8h.30m.—12h.*).

Cercle parhélique le **16**: 11h.40m.—12h. fragment*).

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Colonne verticale solaire le **16**: 6h.10m. avant le lever du soleil; le **30**: 18h.50m. et le **31**: 19h. après le coucher du soleil.

Colonne verticale lunaire le **29**: 21h.20m. supérieure, courte.

Couronne lunaire le **22**: 21h.40m.—24h.; le **23**: 0h.—0h.30m....; 19h.30m. fragment, 23h.; le **24**: 20h.50m. et 21h.30m. double; le **25**: 21h. 20m. fragment; le **27**: 21h.—21h.20m. fragment.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 8h.10m.: Des Cr allongés à l'horizon, principalement au NE.

„ **2** 8h.: Un voile mince de Str se meut rapidement au-dessous des Cr-Cm; 17h.—19h.: Clair à l'horizon du NO; 20h.: Quant. = 1, nuages tout autour de l'horizon; 21h.: Les étoiles voilées; 21h.20m.: Quant. = 9, quelques éclaircies au N, des étoiles isolées visibles au zénith.

„ **3** 14h.: Nuages à l'horizon; 17h.20m.: Les Cm à l'horizon de l'E; 20h.: Un nuage près de l'horizon du NO; 21h.20m.: Les étoiles voilées.

„ **4** 14h.: Nuages à l'horizon; 16h.20m.: Cm 1; 20h.: Quant. = 4; 23h.15m.: Le ciel étant presque serein se couvre complétement en quelques instants.

„ **5** 14h.: Le ciel s'éclaircit à l'horizon; 15h.: Quant. = 0; 16h.10m.: Faible filet de Cm au NNO; 19h.40m.: Quelques nuages à l'horizon du NO.

„ **8** 5h.50m.: Quant. = 1; 6h.30m.: Ciel compl. couvert; 10h.: Le ciel s'éclaircit au NE; 10h.30m.: Str 1; 14h. et 17h.: Les Cm tout autour de l'horizon; 19h.55m.: Le ciel étant serein se couvre complétement.

„ **9** 8h.30m.: Bandes claires au NO; 10h.: Bande claire au N; 14h.: Les Cm à l'horizon. A la partie S du ciel, bandes de Cr-Str étendues dans la direction de l'ESE-O, consistant en fils minces, dont la longueur suit une direction presque perpendiculaire à celle des bandes; 15h.40m.: Quant. = 1; 17h.50m.: Cr sous forme de bandes convergeant vers l'E-O; 19h. 50m.: Un nuage allongé le long de l'arc de l'aurore boréale.

„ **12** 21h.30m.: Les étoiles commencent à être faiblement visibles.

„ **13** 8h.30m.: Str 4, un brouillard couvre la partie E du ciel, l'hémisphère ouest s'est découvert rapidement; 10h.: Nuages à l'horizon, surtout au NE.

„ **14** 18h.: Bandes de Cr allongées au SO; 21h.40m.: Étoiles voilées.

„ **15** 16h.20m.: *Cr-Str*, Cr 3; 18h.20m.: Nuages à l'O colorés en orange.

„ **16** 7h.: Quant. = 1; 12h.: Les Cm à l'horizon S; 14h.: Segment clair au N.

„ **18** 8h.20m.: Éclaircies au zénith; 10h.40m.: Cm, *Str-Cm*, Cr 6.

„ **20** 16h.30m.: Un peu clair au NO.

„ **21** 9h.: Str-Cm 9; 17h.40m.: Clair sur plusieurs points de l'horizon.

„ **22** 21h.: Éclaircies; 23h.40m.: Quant. = 9.

„ **23** 8h.40m.: *Str*, Cr 8; 10h.: La partie NNO du ciel jusqu'à environ 30° de hauteur est occupée par des bandes assez denses de Cr; ces bandes suivent la direction SO-NE, tandis que les fils de Cr sont dirigés du NNO-SSE; d'autres Cr parsemés çà et là dans le ciel; des Cm principalement au S, et des Str, faibles restes du brouillard, au NE; 10h.20m: Les fils de Cr ont changé de forme, et sont disposés en courbes parallèles; 17h.: Cr-Str et Cr-Cm convergent vers le NE-SO; 23h.: Quant. = 7.

„ **24** 10h.: Les Cm tout autour de l'horizon, les autres nuages au SSO; 11h.: Cm 4; 16h.10m.: *Nb*, *Cm-Str*, Cm 9; 18h.10m.: Nb, Cm-Str 7, nuages bleuâtres; 19h.50m.: Quant. = 9; 20h.50m.: Nb, Cr-Cm 7, de gros Nb occupent la partie NE du ciel; 21h.10m.: Quant. = 8, le ciel s'éclaircit de nouveau au N; 21h.30m.: Quant. = 3, les Nb se sont retirés vers le SE.

„ **25** 19h.30m.: Une forte nuée de Cr-Str à l'horizon du NO, quelques filets fins de Cr au SE; 21h.: A l'O, des Cr-Str convergeant vers le NNE-SSO.

„ **27** 16h.: Nb, *Cr-Str* 9; 18h.30m.: Str-Cm, *Cr-Str* 3, les Cr-Str convergent vers le NNE-SSO; 20h.10m.: Quant. = 1, les nuages à l'horizon du NO et du SE; 21h.: Les nuages à l'E et à l'horizon du NO; 21h.10m.: Des nuages se sont élevés de l'E et couvrent le zénith; 21h.20m.: Cr-Cm 2.

„ **28** 14h.—17h.: Segment clair à l'horizon du NO; 18h.: Cr-Str 3; 19h.: Les nuages fortement colorés en rose; 21h.: Quelques nuages au SE.

„ **31** 10h.30m.: Cm 0, quelques Cm au NNO; 13h.30m.: Cm 1.

Remarques diverses.

Le **1** 8h.10m.: Des cristaux de glace très-fins nagent dans l'air, mais ils ne sont visibles qu'au soleil.

„ **4** 23h.45m.: Le vent se renforce considérablement; la température varie de la manière suivante: à 23h.30m. temp. = — 10°,9 (minimum), à 23h. 40m. temp. = — 9°,4 et à 23h.50m. temp. = — 7°,4.

„ **24** 8h.20m.: L'air très-transparent; 17h.54m.—18h.10m.: Vent violent pendant une chute de neige; 17h., 17h.55m. et 21h.: Le vent tourne subitement du NO au NNE, où il reste seulement quelques minutes.

„ **25** 8h.30m.: L'air très-transparent; 19h.30m.: Le sol est gelé.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. AVRIL 1869. N:o 5.

Valeurs diurnes.

Avril 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	24h 0m	753.1	7h50m	748.3	12h20m,15h40m	+ 4.8	24h 0m	— 1.7	2199	6	b 0.03
2	20 0	57.2	0 0	53.1	14h 55m	+ 6.2	5 40	— 4.8	1374	1	f 0.06
3	0 10	56.85	23 40	49.95	16 10	+ 5.55	4 30	— 1.2	3007	5	n 0.12
4	10 0	50.6	17 40	49.45	14 40, 15 0	+11.9	4 30	+ 1.15	4267	5	» »
5	21 10	54.4	1 0	49.95	14 0	+ 9.2	6 10	+ 0.4	3591	8	b 0.03
6	17h20m,21h15m	55.45	0 20	53.5	13 40	+10.4	6 0	+ 4.2	**5097**	8	» »
7	0 0	55.25	23 20	46.55	14 40	+ 8.75	24 0	+ 4.45	4319	10	p 1.13
8	24 0	53.7	0 0	47.25	15 40	+ 8.0	5 30	+ 0.2	3689	1	» »
9	24 0	64.75	0 0	53.7	13 40	+ 6.85	23 20	— 2.65	2233	5	n 1.45
10	8 0, 8 40, 9 30	66.95	24 0	56.6	15 10	+ 4.3	4 50	— 5.1	2033	7	f 0.09
11	24 0	60.25	5 30	53.3	12 0	+ 6.6	21 50	— 0.35	3123	6	p 0.30
12	24 0	69.95	0 0	60.25	15 10	+ 4.1	24 0	— 5.8	2788	2	» »
13	1 0	**70.0**	24 0	65.35	11 40	+ 4.85	4 30	— **6.9**	1414	5	n 0.18
14	0 5	65.35	23 40	55.5	17 40	+ 5.85	0 0	+ 0.05	2328	10	b, *n* **2.55**
15	0 5	55.6	24 0	46.45	14 20	+12.8	1 50	+ 3.15	2400	8	b 0.03
16	24 0	47.15	12 0	**44.2**	14 0	+15.6	22 20	+ 2.0	1988	6	» »
17	0 40	47.25	15 30	46.45	12 50	+ 8.6	0h 0m, 4h55m	+ 2.6	942	10	p 0.71
18	24 0	54.9	1 55	46.95	16 30	+ 9.8	5 0	+ 2.15	1926	9	» »
19	24 0	59.95	0 0	54.9	15 50	+ 8.45	4 40	— 1.75	2422	2	» »
20	24 0	60.65	16 0	58.25	15 40	+13.75	4 30	— 2.0	1886	2	f 0.03
21	23 25	65.6	0 0	60.65	15 20	+14.1	4 50	+ 1.65	2495	2	» »
22	23 55	67.6	0 0	65.55	15 30	+15.5	3 40	+ 0.2	1753	4	p 0.15
23	0 0, 2 0	67.6	18 10	65.25	14 50	+17.05	5 10	+ 1.45	1476	3	» »
24	0 40	65.6	17 55	63.75	16 10	+17.55	4 20	+ 1.15	1120	6	» »
25	24 0	65.4	3h10m, 3h30m	63.9	14 0	+18.55	5 20	+ 2.1	1258	4	» »
26	24 0	67.95	0 0	65.4	14 0	+21.3	4 40	+ 6.2	1373	4	» »
27	8 50	69.55	24 0	63.0	15 30	**+22.6**	5 0	+ 6.7	818	2	p 0.06
28	24 0	63.5	15 5	59.85	11 50	+12.7	23 45	+ 0.8	3920	4	p, *g* 0.12
29	6 40	65.6	22 20	54.0	13 40	+ 9.2	4 15	± 0.0	4543	5	» »
30	20 20	59.15	1 0	55.1	15 0	+ 5.4	4 50	— 1.35	4603	6	p, *g* 1.40
Moy.		**760.56**		**755.21**		**+10.68**		**+ 0.23**	**2546.2**	**5.2**	**8.44**

Aspect du ciel et vitesse du vent.

Avril 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h.5
1	10	*10	N C 9	C 5	*C* cC 6	6	5	5	108	91	67	65	113	90	73
2	1 Sc 1	c 0	C 0	*C c* 0	*C* c 1	cS 1	1	1	0	0	6	85	111	127	117
3	6 C 8	C cC *c* 2	8	N SC 9	9	6	3	3	130	145	122	112	124	122	152
4	9 *SC* cC c 7	SC 10	7	cC 3	1	2	2	2	136	124	159	227	235	226	201
5	*10 *N* SC 9	N 10	*C c* 4	C 6	8	8	10	10	103	94	124	184	224	180	195
6	1 N 10	*N* C 10	C 8	N CS *C c* 9	*N* cC 10	10	*N* SC 10	10	204	198	192	232	234	221	188
7	10 *N* cC 8	N 10	N 10	N 10	10	10	N 10	N 10	177	181	199	175	181	183	178
8	1 *CS* cS 1	*C c* 0	C 3	C 0	0	*CS* C 1	CS 1	1	163	153	154	167	174	122	81
9	1 *cS c* 4	C *cS c* 7	CS *cS* 8	*CS* C cS c 7	8	*N* SC 8	1	1	99	69	75	108	125	94	61
10	1 cS 10	cS 10	cS 10	cS 10	10	N 10	*10	*10	71	16	70	157	156	141	89
11	5 *C c* 2	*C c* 5	*C c* 5	*C c* 4	C *cS* 6	*cS* cC 7	cS 6	6	107	125	196	208	164	41	60
12	1 C c 1	C c 4	C *c* 6	*C c* 3	C c 1	cS *c* 0	0	0	142	142	135	112	114	74	0
13	0 cC *c* 2	C *cC c* 3	C cC 7	C *cC* 10	SC 10	SC 10	*10	*10	0	65	96	111	118	90	51
14	*10 *10	*10	N 10	N 10	N 10	10	10	10	90	93	76	92	112	127	95
15	*10 N 10	N 10	N C 8	*C c* 2	8	N 10	N 10	10	75	104	119	111	138	111	110
16	8 *C c* 2	C *c* 1	C *c* 2	*C c* 4	C *cS c* 6	N 10	N 10	*10	74	69	82	71	118	100	75
17	*10 N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	25	21	22	27	65	74	76
18	10 N 10	N 10	N 10	*C* SC 9	C cS *cC c* 6	*C SC cS* 8	SC 9	9	56	80	103	113	119	101	33
19	*0 C 1	C 4	C 2	*C c* 2	1	*c* 1	cS 1	1	99	119	172	120	103	77	16
20	0 *c* 0	*c* 1	*c* 1	C *c* 2	2	*cS c* 5	cS 5	5	52	58	74	88	111	113	90
21	1 C c 1	C 3	C 7	C 3	C 0	C S 0	*C S* 0	0	85	98	141	134	135	96	83
22	10 cC 4	cC *c* 4	C *c* 5	*CS SC* c 6	*CS* cC 1	*CS* cC c 1	CS c 1	0	0	0	67	119	131	117	78
23	1 *C* cC c 2	*C* cC *c* 5	C *c* 4	C cC *c* 3	*CS C c* 4	CS *cS cC* 7	CS *cS* 9	9	0	45	97	95	74	71	60
24	9 cC *c* 3	*c* 6	C cC *c* 6	C *cC c* 7	C cC *c* 2	C cC *c* 6	cS 9	9	0	0	52	76	78	82	96
25	1 cC *c* 3	cC *c* 2	C cC *c* 1	C *cC c* 3	CS C 7	C 2	CS *C* 5	5	0	0	49	87	105	91	114
26	0 *c* 0	*c* 1	C *cS c* 2	C *cS c* 5	cS 9	cS 9	N *cS* 10	10	53	43	34	87	103	37	0
27	2 *C cC* c 4	C cS cC c 2	C *c* 1	C cC *c* 3	1	1	C 0	0	0	0	3	19	81	98	84
28	0 *N* C 9	C 3	C 5	C 7	N *CS* C 9	CS C 2	N 8	8	94	116	131	214	248	274	194
29	*0 *C* cC 1	N *C* 8	N *C* 8	N *C* 9	N C cS 10	N 10	N 10	10	175	222	240	189	190	199	152
30	1 N *C* 7	CS C 9	N *C* 9	C 7	CS *C* 8	N 10	N 10	10	189	212	231	258	238	126	32
Moy.	**4.3**	**5.0**	**5.6**	**5.7**	**5.6**	**5.8**	**6.0**	**6.2**	**83.6**	**89.4**	**109.6**	**128.1**	**140.7**	**120.2**	**94.5**

Avril **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	750.75	750.3	749.75	749.4	749.05	748.6	748.45	748.55	748.4	748.35	748.5	748.55
2	53.1	53.45	53.95	54.25	54.5	54.8	55.25	55.85	56.1	56.5	56.8	56.8
3	56.8	56.55	56.3	56.1	56.0	55.65	55.5	55.55	55.5	55.3	55.0	54.65
4	50.05	50.05	49.9	50.1	50.05	50.1	50.3	50.35	50.45	50.45	50.6	50.2
5	50.2	49.95	50.2	50.7	51.05	51.1	51.3	51.65	52.05	52.2	52.55	53.0
6	53.5	53.6	53.85	54.05	54.05	54.35	54.6	54.75	54.8	54.85	55.15	55.15
7	55.25	55.1	54.75	54.55	54.25	53.85	53.3	52.9	52.25	51.8	51.35	51.0
8	47.25	47.75	47.95	48.35	48.7	49.15	49.6	50.3	50.75	51.4	51.9	52.2
9	53.7	54.25	54.55	55.0	55.6	55.75	56.2	56.45	56.65	56.75	57.3	57.5
10	64.75	65.35	65.8	66.15	66.45	66.6	66.7	66.8	66.95	66.85	66.7	66.3
11	56.6	56.0	54.9	54.35	54.1	53.6	53.45	53.5	53.6	54.0	54.7	55.3
12	60.25	60.6	61.15	61.9	62.65	63.55	64.35	65.35	65.65	66.2	66.75	67.15
13	69.95	70.0	69.95	69.8	69.7	69.6	69.55	69.55	69.3	69.2	69.05	68.85
14	65.35	65.05	64.45	63.7	63.45	62.9	62.65	62.4	62.2	61.6	61.3	60.85
15	55.6	55.4	55.2	54.9	54.3	54.15	53.9	53.5	53.05	52.65	52.55	52.3
16	46.45	45.9	45.7	45.35	44.9	44.7	44.5	44.4	44.35	44.35	44.3	44.35
17	47.15	47.15	47.1	46.95	46.85	46.85	46.75	46.85	46.85	46.95	46.9	46.8
18	47.0	46.95	46.95	47.05	47.1	47.15	47.5	47.8	48.0	48.35	48.7	48.95
19	54.9	55.6	56.4	56.5	56.5	56.75	57.05	57.15	57.4	57.5	57.7	57.9
20	59.95	59.8	59.6	59.35	59.1	59.05	58.95	59.2	59.25	59.15	59.2	59.15
21	60.65	61.15	61.4	61.75	62.1	62.15	62.7	63.05	63.35	63.45	63.7	64.0
22	65.55	65.75	65.95	66.15	66.25	66.45	66.75	66.85	66.95	67.1	67.25	67.15
23	67.6	67.45	67.6	67.5	67.3	67.2	67.3	67.15	67.15	66.95	66.95	66.85
24	65.55	65.4	65.3	65.25	65.25	65.05	65.05	65.25	65.25	65.15	65.2	65.1
25	64.25	64.05	64.0	63.9	64.0	64.15	64.2	64.1	64.15	64.35	64.45	64.45
26	65.4	65.55	65.6	65.7	65.8	65.8	66.0	66.1	66.25	66.4	66.35	65.95
27	67.95	68.15	68.3	68.4	68.7	68.85	69.05	69.2	69.25	69.45	69.3	68.7
28	63.0	62.5	61.85	61.5	61.0	61.2	61.7	62.1	62.2	62.3	61.75	61.8
29	63.5	63.85	64.45	64.95	65.1	65.35	65.45	65.45	65.35	65.0	65.0	64.4
30	55.2	55.1	55.25	55.6	55.75	55.9	56.4	56.65	56.9	57.4	57.75	57.9
Moy.	**757.91**	**757.92**	**757.94**	**757.97**	**757.99**	**758.01**	**758.15**	**758.29**	**758.35**	**758.40**	**758.49**	**758.44**

Avril **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 0.45	+ 0.05	— 0.05	— 0.4	— 0.6	— 0.95	— 0.85	— 0.7	— 0.95	— 0.65	+ 0.25	+ 2.05
2	— 1.7	— 1.8	— 2.3	— 3.05	— 3.4	— 4.05	— 4.5	— 3.25	— 1.6	+ 1.5	+ 3.25	+ 4.15
3	— 0.95	— 0.4	— 0.4	— 0.45	— 1.0	— 1.05	— 0.85	— 0.55	— 0.15	+ 1.3	+ 2.85	+ 4.65
4	+ 4.95	+ 4.2	+ 3.6	+ 2.9	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.25	+ 3.8	+ 6.2	+ 7.2	+ 6.85
5	+ 3.0	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.25	+ 1.3	+ 0.9	+ 0.55	+ 0.6	+ 1.4	+ 2.5	+ 4.2	+ 5.1
6	+ 6.05	+ 5.95	+ 5.75	+ 5.45	+ 5.2	+ 4.45	+ 4.2	+ 5.2	+ 6.65	+ 7.1	+ 7.3	+ 8.8
7	+ 6.2	+ 5.7	+ 5.8	+ 5.65	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.6	+ 5.85	+ 6.0	+ 7.2	+ 7.25	+ 7.35
8	+ 4.45	+ 3.15	+ 2.1	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.45	+ 0.6	+ 1.3	+ 2.2	+ 3.2	+ 4.8	+ 5.8
9	+ 1.95	+ 1.6	+ 0.6	— 0.2	— 0.8	— 1.1	— 0.55	+ 0.6	+ 2.35	+ 4.35	+ 2.85	+ 3.55
10	— 2.5	— 2.65	— 3.05	— 3.45	— 4.2	— 5.0	— 4.0	— 2.35	— 0.8	— 0.1	+ 0.55	+ 1.8
11	+ 2.05	+ 2.15	+ 1.05	+ 1.05	+ 0.95	+ 0.8	+ 1.0	+ 2.2	+ 3.35	+ 4.25	+ 4.15	+ 5.5
12	+ 0.3	— 0.05	— 1.2	— 1.8	— 2.3	— 3.05	— 2.8	— 2.05	— 1.4	— 0.05	+ 0.75	+ 1.75
13	— 5.8	— 5.4	— 5.5	— 6.45	— 6.65	— 6.75	— 4.05	— 1.2	+ 0.6	+ 2.45	+ 3.8	+ 4.6
14	+ 0.05	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.55	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.1	+ 1.95	+ 2.75
15	+ 3.45	+ 3.45	+ 3.25	+ 3.85	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.05	+ 4.1	+ 4.6	+ 5.4	+ 6.65	+ 7.45
16	+ 7.95	+ 7.5	+ 7.55	+ 7.8	+ 8.0	+ 8.05	+ 7.85	+ 8.1	+ 9.3	+10.55	+11.4	+12.7
17	+ 2.6	+ 2.75	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.6	+ 2.8	+ 3.15	+ 3.85	+ 4.5	+ 5.95	+ 7.45
18	+ 2.75	+ 2.45	+ 2.4	+ 2.25	+ 2.15	+ 2.15	+ 2.35	+ 2.85	+ 3.2	+ 3.4	+ 4.05	+ 4.6
19	+ 3.95	+ 3.05	+ 0.35	— 0.5	— 1.0	— 1.45	— 0.65	+ 1.45	+ 2.8	+ 3.5	+ 3.3	+ 4.95
20	— 1.05	— 0.95	— 1.35	— 1.6	— 1.8	— 1.95	— 0.4	+ 1.1	+ 4.05	+ 6.9	+ 9.4	+10.25
21	+ 6.2	+ 4.85	+ 4.15	+ 2.95	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.8	+ 4.8	+ 6.95	+ 8.7	+10.25	+10.8
22	+ 4.85	+ 4.75	+ 3.9	+ 1.6	+ 1.05	+ 1.35	+ 3.0	+ 4.9	+ 7.3	+10.15	+11.95	+13.25
23	+ 4.0	+ 3.2	+ 2.45	+ 1.85	+ 2.3	+ 1.6	+ 2.45	+ 6.2	+ 8.85	+11.6	+12.7	+14.45
24	+ 6.05	+ 5.5	+ 3.4	+ 2.05	+ 1.7	+ 1.6	+ 2.4	+ 4.2	+ 8.15	+10.6	+12.4	+14.15
25	+ 8.05	+ 7.5	+ 5.8	+ 3.45	+ 2.8	+ 2.25	+ 4.3	+ 7.0	+10.25	+12.7	+14.95	+16.35
26	+ 8.6	+ 8.4	+ 8.05	+ 7.1	+ 6.6	+ 6.35	+ 7.4	+ 9.8	+12.15	+14.7	+17.6	+19.2
27	+11.8	+10.3	+ 9.05	+ 8.2	+ 7.9	+ 6.7	+ 8.2	+10.1	+12.45	+14.6	+16.5	+18.5
28	+11.05	+10.65	+10.65	+ 9.8	+ 9.5	+ 9.35	+10.0	+10.85	+10.15	+ 8.75	+11.75	+12.5
29	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.65	+ 0.25	± 0.0	+ 0.6	+ 2.1	+ 3.4	+ 4.3	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.35
30	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.25	— 0.4	— 1.15	— 1.15	— 0.4	+ 0.2	+ 1.25	+ 1.0	+ 1.15	+ 2.15
Moy.	**+ 3.34**	**+ 3.01**	**+ 2.40**	**+ 1.82**	**+ 1.47**	**+ 1.21**	**+ 1.83**	**+ 3.02**	**+ 4.39**	**+ 5.75**	**+ 6.87**	**+ 7.96**

Avril **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
748.55	748.75	749.05	749.45	749.6	749.9	750.5	751.2	751.6	752.1	752.4	752.8	749.77
56.9	56.9	56.95	56.7	56.65	56.65	56.7	57.0	57.2	57.1	57.05	57.0	56.01
54.45	53.95	53.2	52.9	52.1	51.55	50.8	50.8	50.95	50.7	50.35	50.0	53.78
50.15	49.9	49.85	49.5	49.55	49.45	49.55	49.65	49.9	49.75	49.75	49.55	49.96
53.0	52.95	53.25	53.6	53.8	53.9	53.95	54.25	54.3	54.25	54.1	53.8	52.55
												52.41
55.05	55.05	55.2	55.2	55.2	55.35	55.25	55.35	55.3	55.35	55.25	55.3	54.81
50.85	50.4	49.75	49.15	48.8	48.25	47.95	47.8	47.5	47.1	46.65	46.55	50.88
52.3	52.75	52.65	52.65	52.6	52.7	52.85	53.0	53.25	53.25	53.2	53.35	51.24
57.55	57.7	58.05	59.15	59.9	60.85	61.65	62.25	62.95	63.5	63.75	64.15	58.38
65.95	65.35	64.85	63.75	62.4	61.75	61.0	60.8	60.05	59.4	58.6	57.55	64.04
												57.87
55.55	56.05	56.65	57.35	57.95	58.4	58.65	58.8	59.1	59.2	59.5	59.85	56.29
67.5	67.6	67.8	67.8	67.9	68.2	68.55	69.1	69.4	69.5	69.65	69.7	66.18
68.65	68.55	68.4	67.85	67.5	67.45	67.25	67.15	66.8	66.65	66.2	65.8	**68.45**
60.4	59.9	59.6	59.0	58.25	57.8	57.2	56.8	56.45	56.25	55.95	55.75	60.39
51.65	51.2	50.9	50.35	50.1	49.6	49.3	48.85	48.5	48.3	47.6	46.95	51.70
												60.09
44.2	44.45	44.75	45.2	45.35	46.0	46.2	46.5	46.65	46.9	46.9	46.9	**45.39**
46.85	46.7	46.7	46.55	46.5	46.6	46.7	46.9	46.95	46.85	46.9	46.95	46.85
49.3	49.7	50.15	50.25	50.4	50.7	51.35	51.8	52.4	53.0	53.3	53.95	49.49
58.0	57.95	57.95	58.05	58.15	58.5	58.8	59.0	59.4	59.7	59.85	59.85	57.77
58.95	58.55	58.65	58.35	58.25	58.35	58.45	58.6	59.1	59.65	59.95	60.1	59.11
												51.72
64.05	64.0	64.0	63.85	63.75	63.85	63.95	64.2	64.65	65.15	65.25	65.55	63.40
67.15	67.15	67.1	66.8	66.8	66.65	66.8	67.0	67.25	67.3	67.35	67.4	66.79
66.65	66.35	66.1	65.9	65.65	65.45	65.25	65.35	65.45	65.7	65.7	65.7	66.51
64.85	64.7	64.45	64.2	63.95	63.8	63.75	63.8	64.0	64.25	64.3	64.2	64.71
64.3	64.2	64.1	64.0	64.05	64.05	64.25	64.55	64.95	65.2	65.2	65.3	64.34
												65.15
65.9	65.9	65.85	65.9	65.9	66.0	66.3	66.75	66.9	67.1	67.4	67.7	66.19
68.45	68.05	67.6	67.0	66.45	66.0	65.5	65.1	64.8	64.5	64.15	63.65	67.36
61.3	60.7	60.1	59.85	60.1	60.9	61.1	61.3	61.6	61.75	62.65	63.05	61.55
63.6	62.55	61.65	60.95	60.05	59.5	58.55	57.5	56.45	55.2	54.15	55.25	61.80
58.15	58.4	58.55	58.5	58.55	58.8	59.05	59.15	59.1	58.9	58.95	58.75	57.53
												62.89
758.34	**758.21**	**758.13**	**757.99**	**757.87**	**757.90**	**757.91**	**758.01**	**758.10**	**758.12**	**758.07**	**758.08**	**758.11**

Avril **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 4.45	+ 3.45	+ 4.65	+ 4.3	+ 4.5	+ 3.3	+ 1.85	+ 0.65	+ 0.05	— 0.45	— 0.25	— 1.0	+ 0.96
+ 5.1	+ 5.7	+ 5.9	+ 6.2	+ 5.95	+ 5.3	+ 3.45	+ 1.6	+ 0.8	+ 0.2	— 0.45	— 0.8	+ 0.93
+ 4.1	+ 2.85	+ 3.35	+ 4.15	+ 5.1	+ 4.55	+ 4.3	+ 4.1	+ 3.75	+ 3.95	+ 4.25	+ 4.45	+ 2.16
+ 9.0	+10.75	+11.55	+11.9	+10.4	+10.0	+ 8.95	+ 6.9	+ 5.8	+ 4.95	+ 4.4	+ 4.1	+ 6.08
+ 6.5	+ 8.05	+ 9.2	+ 7.8	+ 7.25	+ 7.7	+ 7.05	+ 6.5	+ 5.8	+ 5.75	+ 6.25	+ 6.35	+ 4.62
												+ 2.95
+ 9.85	+ 9.2	+ 9.4	+ 9.1	+ 8.8	+ 8.4	+ 8.2	+ 7.6	+ 7.15	+ 6.85	+ 6.75	+ 6.4	+ 7.08
+ 7.2	+ 7.1	+ 8.4	+ 8.6	+ 8.0	+ 7.75	+ 8.2	+ 8.0	+ 7.55	+ 7.15	+ 7.15	+ 6.9	+ 6.93
+ 6.3	+ 6.25	+ 7.4	+ 7.9	+ 8.0	+ 7.45	+ 6.5	+ 4.65	+ 2.2	+ 1.3	+ 1.85	+ 1.8	+ 3.82
+ 4.8	+ 5.25	+ 4.7	+ 1.3	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.75	+ 0.35	— 0.05	— 1.15	— 1.95	— 2.45	+ 1.17
+ 2.7	+ 3.6	+ 3.8	+ 4.2	+ 3.95	+ 3.85	+ 3.6	+ 3.05	+ 2.45	+ 2.05	+ 2.0	+ 1.85	+ 0.47
												+ 3.89
+ 6.6	+ 6.4	+ 6.05	+ 5.35	+ 3.7	+ 3.3	+ 2.6	+ 1.15	+ 0.8	+ 0.6	— 0.25	+ 0.45	+ 2.72
+ 2.25	+ 3.3	+ 3.85	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.3	+ 3.0	+ 0.6	— 0.8	— 2.4	— 3.2	— 4.85	+ 0.04
+ 4.6	+ 4.4	+ 4.55	+ 4.35	+ 4.05	+ 3.5	+ 2.6	+ 2.0	+ 0.85	+ 0.25	— 0.05	— 0.05	**+ 0.03**
+ 3.6	+ 4.1	+ 4.55	+ 5.0	+ 5.3	+ 5.6	+ 5.75	+ 5.75	+ 5.7	+ 5.6	+ 5.25	+ 4.35	+ 2.92
+ 9.1	+11.0	+12.6	+12.7	+10.85	+11.05	+ 9.8	+ 8.7	+ 8.85	+ 8.8	+ 8.55	+ 8.25	+ 7.27
												+ 2.60
+14.2	+14.65	+15.6	+12.8	+10.25	+ 8.95	+ 7.2	+ 4.2	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.1	+ 2.2	+ 8.51
+ 7.95	+ 8.5	+ 8.55	+ 8.3	+ 8.1	+ 7.05	+ 6.25	+ 4.85	+ 3.8	+ 3.25	+ 2.95	+ 2.85	+ 4.84
+ 4.35	+ 5.15	+ 7.0	+ 8.35	+ 9.35	+ 9.35	+ 8.1	+ 7.45	+ 6.35	+ 5.85	+ 3.4	+ 4.8	+ 4.75
+ 5.5	+ 6.45	+ 7.6	+ 8.0	+ 7.8	+ 7.55	+ 6.45	+ 4.0	+ 2.4	— 1.05	— 1.55	— 0.55	+ 3.01
+11.4	+12.05	+12.6	+13.1	+13.4	+13.1	+11.4	+10.05	+ 8.0	+ 7.75	+ 6.8	+ 6.65	+ 6.20
												+ 5.46
+10.55	+12.9	+13.4	+14.05	+13.95	+13.8	+13.4	+11.2	+ 8.6	+ 7.95	+ 6.95	+ 5.45	+ 8.27
+14.1	+15.2	+14.75	+15.25	+ 15.4	+14.35	+12.8	+10.6	+ 7.9	+ 7.5	+ 6.45	+ 5.6	+ 8.66
+14.4	+15.85	+16.15	+15.75	+15.6	+14.8	+14.7	+11.8	+10.6	+ 9.35	+ 7.65	+ 6.45	+ 9.36
+15.1	+15.9	+16.7	+16.45	+17.45	+16.9	+15.8	+13.5	+11.6	+10.5	+ 9.0	+ 8.55	+ 9.99
+16.95	+17.75	+18.55	+18.4	+18.35	+17.35	+16.2	+14.75	+11.8	+11.55	+ 9.45	+ 9.0	+11.48
												+ 9.55
+20.1	+20.8	+21.3	+20.8	+20.2	+19.8	+18.05	+15.7	+14.6	+13.3	+12.65	+11.8	+13.96
+19.6	+21.15	+22.15	+20.7	+22.0	+21.55	+21.15	+19.55	+16.65	+14.4	+12.6	+12.35	**+14.92**
+11.75	+11.8	+12.05	+10.9	+ 10.5	+ 6.6	+ 6.1	+ 4.35	+ 3.5	+ 3.45	+ 1.1	+ 1.15	+ 8.68
+ 7.7	+ 7.8	+ 8.1	+ 8.45	+ 8.2	+ 7.4	+ 6.45	+ 6.3	+ 6.1	+ 6.0	+ 5.7	+ 0.6	+ 4.46
+ 3.05	+ 3.2	+ 3.8	+ 5.4	+ 3.75	+ 4.65	+ 3.4	+ 2.8	+ 2.2	+ 1.55	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.69
												+ 8.74
+ 8.76	**+ 9.35**	**+ 9.94**	**+ 9.79**	**+ 9.48**	**+ 8.97**	**+8.14**	**+ 6.76**	**+ 5.59**	**+ 4.91**	**+ 4.23**	**+ 3.79**	**+ 5.53**

Avril **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	3.88	82	3.87	84	3.93	86	3.99	89	4.03	92	4.06	95	4.31	100	4.23	97	4.20	98	4.21	96	4.12	88	4.18	79
2	3.64	90	3.52	88	3.38	87	3.33	92	3.27	92	3.10	92	3.11	95	3.31	92	3.17	77	3.30	64	3.04	52	3.07	50
3	3.78	88	3.99	90	3.95	89	3.89	88	3.84	90	3.83	90	3.85	90	3.78	86	3.78	83	3.83	76	3.89	69	4.02	63
4	5.68	87	5.53	89	5.38	91	5.29	93	5.01	94	4.90	94	4.87	94	5.05	94	5.31	88	5.87	83	6.07	80	5.92	79
5	5.34	94	5.34	96	5.27	97	5.30	98	5.01	99	4.86	99	4.65	97	4.76	99	4.85	95	5.00	91	5.07	82	4.89	74
6	5.08	72	5.24	75	5.26	76	5.39	80	5.28	79	5.02	79	4.92	79	5.28	79	5.55	76	5.55	74	5.58	73	5.70	67
7	5.42	76	5.33	77	5.40	78	5.47	79	5.51	80	5.52	80	5.44	80	5.49	79	5.54	79	5.85	77	5.75	75	5.88	76
8	4.73	75	4.34	75	4.06	76	3.85	77	3.66	75	3.60	76	3.51	73	3.47	68	3.44	63	3.45	60	2.93	45	2.75	40
9	4.00	76	4.04	79	4.19	87	3.98	88	3.83	89	3.78	89	3.77	86	3.69	77	3.58	66	3.50	56	3.89	69	3.90	65
10	3.73	98	3.40	91	3.08	85	2.97	84	2.86	86	2.82	90	2.91	86	3.19	83	3.15	73	3.28	72	2.98	62	2.95	56
11	3.99	75	3.88	73	4.44	90	4.58	93	4.64	94	4.68	96	4.66	95	4.80	89	4.21	72	3.91	64	3.44	56	3.03	45
12	2.57	55	2.89	63	3.54	84	3.44	86	3.33	86	3.00	82	2.35	64	2.31	59	2.65	64	2.71	60	2.61	54	2.45	47
13	2.33	79	2.27	75	2.39	80	2.49	89	2.51	92	2.53	93	3.02	90	3.36	80	3.24	68	2.97	54	2.58	43	2.33	37
14	4.53	98	4.49	96	4.45	95	4.39	93	4.33	91	4.41	93	4.50	94	4.62	96	4.73	97	4.88	98	5.23	99	5.44	98
15	5.62	96	5.67	97	5.59	97	5.99	99	5.96	98	6.05	99	6.07	99	6.04	98	6.14	97	6.34	95	6.61	90	6.78	88
16	7.43	93	7.42	95	7.50	96	7.80	98	7.51	93	7.32	91	7.10	90	7.07	87	6.63	76	6.11	64	6.05	60	6.43	59
17	5.14	93	5.20	93	5.28	95	5.23	94	5.28	95	5.34	96	5.47	97	5.40	94	5.69	94	5.71	90	5.98	86	6.20	80
18	4.90	88	4.89	89	4.82	88	4.82	89	4.83	90	4.83	90	4.90	90	5.04	89	4.89	85	5.01	86	5.06	82	5.13	80
19	4.29	70	3.07	53	3.20	68	3.07	69	2.92	69	3.05	74	3.14	72	3.27	64	3.21	57	2.60	44	2.63	46	2.72	42
20	3.40	80	3.25	76	3.22	78	3.23	79	3.30	82	3.50	89	3.90	87	3.95	79	3.74	61	3.54	48	3.73	42	3.48	38
21	5.41	76	5.44	84	5.35	87	5.13	90	4.90	93	4.86	93	5.12	91	5.57	86	5.58	75	5.58	66	5.19	56	5.58	58
22	5.23	81	5.34	83	5.29	88	4.73	92	4.63	94	4.68	93	5.29	93	5.75	89	6.05	79	6.13	66	6.65	64	6.27	55
23	4.78	78	4.83	84	4.68	86	4.57	87	4.67	87	4.46	86	4.78	87	5.21	74	4.92	59	4.75	47	4.57	42	4.36	36
24	4.75	68	4.73	70	4.56	78	4.45	84	4.51	87	4.48	87	4.76	87	5.33	88	5.32	66	5.53	58	5.74	54	5.85	49
25	5.59	70	5.24	68	5.10	74	4.93	84	5.01	89	4.84	90	5.30	85	5.76	77	6.20	66	5.10	47	5.55	44	5.16	38
26	5.21	63	5.27	64	5.22	65	5.26	70	5.14	71	5.14	71	5.29	69	5.52	61	6.12	58	6.78	55	6.44	44	6.03	37
27	7.22	70	7.23	78	7.09	82	6.98	86	6.89	87	6.35	86	7.09	88	7.60	82	7.97	74	7.84	63	7.94	57	8.24	52
28	7.80	79	7.81	82	7.69	80	7.62	84	7.40	83	7.32	83	7.15	78	6.41	66	5.54	60	5.02	60	4.83	47	2.84	26
29	3.40	70	3.35	70	3.33	70	3.22	69	3.16	68	3.16	66	2.87	54	2.65	46	2.29	37	2.03	31	2.53	39	2.56	38
30	4.09	85	4.18	86	3.28	70	3.28	73	3.06	72	3.18	75	2.95	66	2.93	62	3.15	62	2.71	55	2.42	49	2.43	45
Moy.	**4.77**	*80.2*	**4.70**	*80.8*	**4.66**	*83.4*	**4.62**	*85.9*	**4.54**	*86.6*	**4.49**	*87.2*	**4.57**	*85.2*	**4.69**	*80.7*	**4.69**	*73.5*	**4.64**	*66.7*	**4.64**	*61.6*	**4.55**	*56.6*

Avril **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	S_2	SSO_1	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_1	SSO_2	SO_1	OSO_2	SSO_3	O_0 *OSO*	SSO_2 *ONO*
2	OSO_2	OSO_2	O_0	O_2*	O_2*	O_2*	O_2*	SSO_0*	SSO_0*	ESE_2	S_3	S_2
3	SSE_0	SSE_2	SE_0	SSE_3	SSE_3	SSE_2	SSE_3	SSE_3	S_0 *S*	SE_3	SSE_2	SE_3 *SSO*
4	SSE_3	SSE_2	S_0	S_0	SSE_1	SE_3	SSE_1	SSE_0	SSE_1 *so*	SSE_1 *SSO*	SSE_2	
5	S_1	SSE_2	S_1	SSO_0	S_1	S_0	SSE_2	S_1	S_2 *SO*	S_0	SSO_1 *SO*	SO_0
6	SSO_3	SSO_2	SO_0	SO_0	SO_0	SO_0	SSO_2	SSO_3 *SO*	SO_0 *SO*	SO_1	SO_1 *OSO*	SO_2 *OSO*
7	SSO_1	SSO_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_1	S_2 *SO, so*	S_2 *SO*	S_2 *SO*	S_2
8	SO_2	SO_2	SO_1	SO_3	SO_2	SO_1	SO_2	OSO_1	OSO_0	OSO_0	OSO_0	OSO_3 *O*
9	SO_3	SSO_0	SO_3	OSO_1	OSO_0	OSO_1	OSO_2	O_1	O_2	ONO_3 *ono*	SO_0 *o*	SO_0
10	SO_2	O_2	O_2	ONO_3*	O_2*	SO_3*	OSO_3*	SSO_3*	SSO_3	SSO_0	SSO_1	SSO_1
11	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SO_0	OSO_1	SO_2	OSO_2	O_2	NO_3	NO_3 *NNO*	NO_3 *NNO*	NO_3
12	NO_1	NO_3	ONO_3	NO_1	NO_2	NO_2	NO_3	NNO_0	NNO_2	NNO_3	NNO_3	N_2
13	SSO_0*	S_2*	S_2*	S_2*	S_2*	S_2*	SSE_2*	SSO_1	SSO_0	SO_0 *no*	SO_0 *no*	SO_3 *O, no*
14	S_2	S_2	S_3	S_2	SSO_1	SSO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SO_2	SO_3
15	SO_2	SO_0	SO_3	OSO_1	SSO_3	SO_3	SO_0	SO_2	OSO_1	OSO_0	SO_2 *OSO*	SO_3 *OSO*
16	SSO_1	SSO_2	O_0	OSO_3	OSO_0	O_2	O_1	O_1	ONO_2 *NO, o*	NO_3	NO_3	NO_1
17	E_0	ESE_1	E_0	NE_3	ENE_3	NE_2	ENE_3	E_0	ENE_2	NE_1	ENE_1	ENE_2
18	NNE_2	NNE_2	NNE_1	N_0	NNO_1	NNO_2	NNO_0	NO_1	N_1	NO_0	NNO_0 *N*	NNO_3 *N*
19	N_1	NNO_2	NNO_0	NNO_0	NNO_2	NO_1	NO_3	NO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_3	NNO_0 *N*
20	SSO_0	SSO_2	SSO_1	S_3	SSO_0	SO_0*	SSO_3	OSO_2	OSO_0	OSO_0	SO_3	OSO_1
21	SO_2	SSO_3	SSO_3	S_1	SSO_1	S_2	SSO_1	SSO_3	SO_1 *O*	SO_1	SO_1 *OSO*	OSO_3 *OSO*
22	SSO_0*	SE_2*	SSE_0*	NNE_3*	ESE_2*	ESE_3*	S_0*	SE_2*	S_3	SSO_2	S_3	SSE_1
23	SE_1*	ESE_2	ESE_1*	ESE_2*	ESE_2*	ESE_1*	ESE_1*	SSE_2	S_3 *o*	SSE_3 *o*	SSO_0 *o*	S_3
24	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_1*	SE_1*	SE_1*	ONO_2*	S_2	S_2	SSO_3	SSO_3
25	SE_3*	SE_2*	SE_2*	S_2*	S_0*	S_1*	SE_2*	ESE_1	ESE_0	SSE_1	SSE_0	SSE_2
26	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_0	S_0	S_2	SSO_1	SSO_2	OSO_0	SSO_1	OSO_2	OSO_2
27	ENE_1	NO_1*	NO_3*	NO_1*	NO_3*	SSO_2*	OSO_3*	ONO_0	OSO_0 *NNO*	NNO_1	NNO_0	NO_2
28	SSO_1	SO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	ONO_2	N_1	N_0	N_1 *N*	N_0 *O*	ONO_3 *N*	NNO_2
29	NNO_1	NNO_0	NO_3	NNO_0	NNO_0	NO_2	NNO_0	NNO_1	NNO_0	NNO_0 *N*	NNO_1 *NNO*	NO_3
30	NNO_1	NNO_3	NNO_2	NNO_1	NNO_2	NNO_2	NNO_2	N_0	NNO_2 *N*	N_0	NNO_3 *N*	N_1

S_0 24 S=108 SSO_0 37 **SSO=157** SO_0 49 SO=147 OSO_0 26 OSO=90 O_0 7 O=37 ONO_0 10 ONO=25 NO_0 7 NO=43 NNO_0 28 NNO=83
S_1 29 SSO_1 47 SO_1 21 OSO_1 19 O_1 8 ONO_1 0 NO_1 17 NNO_1 14
S_2 33 SSO_2 39 SO_2 31 OSO_2 15 O_2 4 ONO_2 4 NO_2 12 NNO_2 24
S_3 36 SSO_3 43 SO_3 21 OSO_3 12 O_3 11 ONO_3 11 NO_3 24 NNO_3 17

Calmes = 97

Avril **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		Moy.	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
	4.63	73	3.73	63	3.73	58	3.18	51	3.02	48	2.79	48	2.78	52	3.39	70	3.51	76	3.60	81	3.79	84	3.68	86	3.79	78.2
	2.89	44	2.67	39	2.67	38	2.79	39	2.84	41	3.03	45	3.34	57	3.19	62	3.41	70	3.31	71	3.48	78	3.53	81	3.18	68.2
	4.05	66	4.22	75	4.40	75	4.32	69	4.88	74	5.16	81	5.21	83	5.02	82	5.04	84	5.12	84	5.34	86	5.48	87	4.36	81.2
	5.81	67	5.75	59	5.40	53	5.41	52	5.25	56	4.57	49	4.46	51	4.87	65	5.23	75	5.63	86	5.76	91	5.59	91	5.36	77.5
	5.23	72	5.30	66	5.25	60	5.18	65	5.19	68	5.34	68	5.26	70	5.38	75	5.33	77	5.15	75	5.06	71	5.05	70	5.13	81.6
																									4.36	77.3
	5.78	64	5.84	67	5.61	64	5.63	65	5.54	65	5.34	65	5.11	62	5.09	65	5.25	69	5.33	72	5.34	72	5.40	75	5.38	71.4
	6.50	85	6.83	90	6.71	81	6.59	79	6.95	87	6.93	88	6.72	82	6.62	82	6.78	87	6.81	90	6.64	87	6.10	82	6.12	81.5
	2.35	33	2.53	35	2.87	37	3.22	40	3.27	40	3.24	41	3.26	46	3.37	53	3.71	69	3.64	72	3.73	71	3.83	72	3.45	58.8
	3.82	59	3.50	53	4.42	69	4.62	92	4.59	97	4.01	81	4.20	86	3.77	80	3.72	81	3.67	87	3.73	94	3.54	93	3.91	79.1
	3.16	56	3.00	51	2.70	45	2.83	46	2.90	48	2.86	48	3.15	53	3.43	60	3.98	73	4.09	77	4.07	77	4.06	78	3.23	69.9
																									4.42	72.1
	2.90	39	2.11	29	2.74	39	2.53	38	2.39	40	2.44	43	2.74	50	3.40	68	2.78	56	2.54	53	2.57	57	2.37	50	3.41	62.7
	2.02	35	1.97	35	1.90	32	1.72	29	1.73	29	**1.49**	26	1.86	33	1.88	39	2.21	52	2.22	58	2.17	61	2.36	75	**2.39**	54.5
	2.52	40	2.60	42	2.74	44	2.72	45	2.86	48	2.87	49	2.94	53	3.20	61	4.14	85	4.30	92	4.45	97	4.50	98	2.99	68.1
	5.53	93	5.69	92	5.92	93	6.23	95	6.30	95	6.44	95	6.52	95	6.46	94	6.33	93	6.17	91	6.18	93	5.89	94	5.40	**94.6**
	7.07	82	7.62	77	7.85	72	8.04	73	7.47	76	7.77	79	7.51	83	7.09	84	7.29	85	7.08	84	7.30	87	7.36	90	6.76	88.5
																									4.19	73.7
	6.42	53	5.92	48	6.50	49	6.08	55	5.67	61	5.41	63	5.29	70	5.13	82	4.97	88	4.99	90	4.91	92	5.08	95	6.28	77.0
	6.07	76	6.17	74	6.09	73	6.07	74	5.92	73	5.75	76	5.65	79	5.29	82	5.11	85	4.95	85	4.94	87	4.90	87	5.53	85.8
	5.08	81	4.96	75	5.25	70	5.27	64	4.89	55	5.00	56	5.18	63	5.82	73	5.84	81	5.73	83	5.25	90	5.01	77	5.10	79.7
	2.49	37	2.72	36	2.88	37	3.09	39	2.81	36	2.66	35	2.73	38	2.77	46	3.03	56	2.76	65	2.84	70	3.33	75	2.97	54.1
	3.79	38	4.28	41	4.33	40	4.60	41	4.88	43	4.88	43	4.56	46	4.77	52	4.84	60	4.93	63	5.05	68	5.19	71	4.10	60.2
																									4.80	71.4
	5.11	54	4.81	44	4.73	42	4.70	40	4.40	38	4.43	38	4.80	42	4.78	48	4.63	56	5.08	63	5.46	73	5.37	80	5.08	65.5
	4.97	42	5.02	39	4.63	37	3.64	29	4.16	32	3.86	32	3.96	36	4.42	46	4.72	59	4.66	60	4.66	65	4.67	70	4.98	63.5
	4.98	41	4.74	36	4.91	37	4.68	35	4.71	36	4.74	38	5.15	42	5.19	51	4.65	49	4.75	54	5.09	65	4.71	66	4.79	58.5
	5.56	44	5.37	41	5.24	37	5.22	38	5.30	36	5.19	36	5.55	42	5.27	46	5.09	50	5.14	55	5.29	62	5.78	69	5.17	59.7
	5.35	38	5.35	36	5.23	33	5.38	35	5.29	34	5.04	34	5.31	39	5.12	42	5.08	49	4.95	49	4.91	55	4.81	56	5.23	55.5
																									5.05	60.5
	6.34	37	6.30	35	6.32	34	5.37	29	5.55	32	5.66	33	6.15	41	7.17	54	7.71	62	7.44	66	7.85	72	7.47	72	6.11	54.0
	8.24	49	**8.40**	45	8.06	41	7.91	44	7.95	41	7.95	42	7.99	43	8.28	49	8.26	59	7.91	65	7.95	73	7.73	73	**7.71**	63.7
	2.50	25	2.23	21	2.08	**20**	2.04	21	2.54	27	2.89	39	2.74	39	2.00	33	2.04	35	2.11	36	3.41	70	3.29	66	4.47	52.5
	2.55	33	2.44	32	2.56	32	2.86	35	2.76	34	2.89	38	2.97	41	3.11	44	3.25	46	3.31	47	3.30	48	4.66	97	2.97	**49.4**
	2.59	46	2.52	43	2.28	38	2.11	31	2.08	35	2.37	38	2.37	40	2.74	49	2.92	54	3.06	59	3.20	63	3.26	65	2.88	56.7
																									4.83	55.3
	4.54	*53.4*	**4.49**	*50.6*	**4.53**	*49.3*	**4.47**	*49.6*	**4.47**	*50.8*	**4.43**	*51.6*	**4.52**	*55.2*	**4.60**	*61.2*	**4.69**	*67.4*	**4.68**	*70.4*	**4.79**	*75.3*	**4.80**	*78.0*	**4.61**	*68.4*

Avril **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
SSO, ONO, NNO	NNO_3 *O*	N_0 *O, NNO*	N_1	NNE_2 *o*	N_2	N_2 *ONO*	NNO_3	O_3	ONO_0	O_1	OSO_3	1
S_3	SSE_0	S_1	SSE_3	S_0	S_1	S_0	SSE_3	S_1	SSE_2	SE_3	SE_2	2
SE_2	ESE_1	ESE_1 *S*	ESE_3	ESE_2	E_3	ESE_1	SE_1	SE_3	SE_3	SE_3	SSE_1	3
S_1	SSE_3 *s*	S_0	SSE_3	S_0	SSE_2	SSE_3	SSE_1	SSE_3	SSE_3	S_0	SSE_3	4
SSO, OSO, oso	SO_3	SO_0 *SO*	SO_2	SO_1 *SO*	SSO_3	SSO_1 *no*	SO_3	SSO_3	SSO_1	SSO_3	SSO_2	5
SO_2 *OSO*	OSO_0 *OSO*	SO_2 *O*	SO_0	SO_0	SSO_3 *OSO*	SO_0	SSO_2 *OSO*	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1	6
SSO_0 *SSO*	S_2	SSO_0 *SO*	SSO_1	SSO_0	S_2	SSO_0 *SO*	SSO_0 *SO*	SSO_0	S_1	SSO_2	SO_1	7
OSO_0 *O*	OSO_3	OSO_3	OSO_0	OSO_1	SO_3	OSO_1	SO_1	SSO_1	SSO_2	OSO_0	SO_2	8
SO_1	OSO_1	NNO_3 *o*	NNO_2	NNE_0	N_3	N_1	NNO_2 *NO*	NO_2	NNO_0	OSO_0*	OSO_3*	9
SO_2	SSO_3	SSO_1	SSO_0	SSE_3	S_1	S_1	SO_0 *O*	SO_0	SSO_2	SSO_3	SSO_1	10
NO_2 *NO*	NO_2	N_0 *NO*	N_2	N_1 *no*	N_0	N_0 *no*	SO_3* *no*	OSO_1	O_2	ONO_0	NO_0	11
N_0 *N, no*	N_0	N_3 *NNO*	N_3	N_2	N_3	NE_3	ENE_3	ENE_2	S_1*	S_2*	SO_2*	12
OSO_2	O_0	SO_2 *no*	SSO_3	SO_3	SO_3	SO_3	OSO_0 *O*	SSO_0	SSO_3	S_3	S_2	13
SO_0	SO_2	SO_2	SO_0	SO_0	SSO_3	SO_0 *no*	SO_3	OSO_2	OSO_1	SO_1	SO_1	14
SO_0	SSO_3 *OSO*	SSO_2 *O*	SSO_2	SO_0 *OSO*	SSO_3	*so, oso, oso*	SO_2	OSO_2 *OSO*	OSO_1	SO_1	SSO_1	15
NO_1	NNO_2	NE_1 *O*	NE_3	ENE_0	NE_3 *o*	NE_2	NE_1	NNE_3	NE_0	NE_2	ENE_1	16
NE_2	NNE_3	NE_1	NNE_1	NE_1	ENE_2	E_0	NE_3	NE_2	ENE_0	NE_3	NE_0	17
NNO_3	NNO_1	NO_3 *N*	NO_2	N_0	N_3 *so, no*	N_3	NNO_0 *NO*	NNO_2 *NO*	NO_3	NO_3	N_0	18
N_0	N_2	N_2	N_2	N_2	NE_1	ENE_0	ENE_2	E_1*	S_1*	SSE_1*	SSO_0	19
O_1	S_2 *O*	SSO_3	SSO_2	SO_0	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_0	OSO_0	20
OSO_3	OSO_0	OSO_3	OSO_1	OSO_0	SO_2	SO_0	S_3	S_2*	S_1	S_2	SSO_0	21
SO_0	S_1	S_2 *SSE*	SSO_0	S_2	SSO_1	S_2	S_1	SSE_1	SE_1	SE_2	SE_0	22
S_2	S_2 *ono*	S_0 *o*	SSE_3	S_0	SSE_2 *NO*	S_3 *o*	SSE_3 *o*	S_2	S_1	SSE_3*	SSO_2	23
S_3	SSE_3	SSO_0 *so*	S_1	S_1	SSO_0	SSO_0	S_1	S_3	S_2	S_2	SE_3*	24
SSE_3	SSE_2	SSO_3	S_1	S_3 *ONO*	S_1 *ONO*	S_2 *NO*	S_3	S_1	S_2	SSO_0	SSO_1	25
ONO_0 *O, nne*	O_0 *O, nne*	O_3 *ONO*	O_2	ONO_2	O_1	NO_1	NO_3*	NE_3*	ENE_0*	N_2*	NNE_2	26
NO_3	SSO_0	SSO_0 *NO*	SSE_1	SO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	S_2	SSO_0	S_3	SSO_2	27
NNO_1 *N*	NNO_0 *N*	NO_1 *NNO*	NO_0	NNO_0	ONO_3	NO_3 *

Remarques.

Avril 1869.

Pluie le **3**: 14h. quelques gouttes; le **7**: 6h.50m.—7h.20m. gouttes éparses, 11h.40m.—13h.50m. (dep. 12h.20m. gouttes éparses, 12h.20m. plus forte au N-NO), 14h.30m.—16h.40m. (plus forte à 15h.30m.), 19h.40m.—20h.30m., 20h.50m.—21h.... gouttes éparses; le **10**: 22h.—22h.40m.... bruine faible; le **14**: 5h.40m. faible, mêlée de neige, 16h.20m. gouttes éparses; le **16**: 21h.10m. —22h.50m.... bruine; le **17**: ...6h. faible; le **22**: 5h.20m.—5h.30m.; le **26**: 21h.10m. faible, 21h.40m. de courte durée; le **28**: 15h. faible, 15h.30m. mêlée de grêle, 21h.10m. faible; le **29**: 22h.30m.—23h.... mêlée de grêle.

Neige le **3**: 13h.—13h.10m., 13h.30m. plus forte, dure peu; le **9**: 14h. forte, au N, 14h.50m.—16h.10m. forte; le **13**: 19h.30m.—21h.50m.... 23h.30m —23h.40m.... (augmente dep. 20h.50m.); le **14**: ...5h.40m.—6h.30m. fine (5h.40m. mêlée d'eau); le **28**: 21h.20m. dure peu; le **30**: 9h.30m.—10h. faible.

Grêle le **9**: 13h.50m.; le **28**: 15h.30m. et 16h.20m. grésil, 18h.10m. très-peu; le **29**: 22h.30m.—23h.... forte, mêlée d'eau, les grêlons restaient encore sur le sol le lendemain à 8h.; le **30**: 8h.30m. faible.

Brouillard le **1**: ...6h.—8h. (6h. faible); le **2**: 8h.20m. au NE; le **4**: ...6h.—8h.40m. faible; le **5**: ...6h.—8h.10m. (8h.10m. faible, lointain); le **12**: 19h.50m. faible, dans la plaine; le **13**: 5h.50m.—6h.20m. faible; le **14**: 8h. —18h. (dep. 10h.30m. faible, dep. 12h. lointain); le **15**: ...5h.50m.—13h. (dep. 8h. faible, dep. 11h. très-faible); le **16**: ...6h. faible, 22h.30m.—22h.50m....; le **17**: ...6h.—8h.30m. faible; le **22**: 5h.50m.—8h.20m. faible (8h.20m. au NE); le **23**: 5h.20m. faible.

Brouillard sec le **4**: 14h. l'air trouble; le **15**: 14h.—20h. l'air troublé par de la fumée ou de la vapeur; le **19**: 19h.40m. au N (brouillard?); le **21**: 8h.—14h. (14h. faible); le **24**: 10h. l'air trouble; le **26**: 8h. faible.

Gelée blanche le **1, 2, 8** et **9**: 6h.; le **12**: 6h., 23h.10m.; le **13**: 5h.50m.; le **20**: 5h.; le **21**: 5h.10m.; le **23**: 5h.20m.

Aurore boréale le **2**: 20h.30m.—24h.*); le **3**: 0h.—0h.10m. ..., 22h.—23h. (22h. rayons); le **8**: 21h.—24h. (21h. lueur tranquille au N assez haute, en grande partie cachée par des Cm-Str denses, 22h. lueur tranquille et assez forte, un rayon large et tranquille); le **9**: 0h. ..., 22h.—24h. arc bas (23h. arc parfaitement régulier); le **10**: 0h.... arc; le **12**: 21h.20m. tache lumineuse d'intensité variable au NE, 23h.10m. arc régulier très-bas, çà et là plus éclairé, surtout dans la partie ouest; le **15**: 23h.—24h. brillante, couronne*); le **16**: 0h.*), 21h.—21h.30m.... lueur au N sous forme d'un arc irrégulier assez haut se voit au travers des nuages épais qui couvrent tout le ciel, intensité variable.

Halo solaire de 22° le **2**: 13h.30m.—15h.40m.*), 18h. faible; le **4**: 9h. fragment; le **9**: 8h.40m.—10h. (10h. très-faible); le **11**: 16h.—16h.20m. complet, aux couleurs brillantes, dans un voile mince de Cr; le **12**: 9h.50m.—13h.20m. (10h.30m. l'aire intérieure sensiblement obscure), 18h.20m. fragment; le **13**: 8h.10m.—10h.*); le **16**: 13h.—14h. (14h. fragment faible); le **18**: 15h. 40m. fragment; le **19**: 18h.50m. faibles fragments, des deux côtés du soleil; le **20**: 12h.—15h.20m. (14h.30m. fragment faible); le **22**: 9h.30m.—13h. fragment, 11h.30m. complet, mais faible; le **23**: 10h.—13h. fragments (11h.30m. complet); le **24**: 8h.10m.—11h.40m. dans un voile de Cr, 12h.40m.—13h. (13h. petit fragment au-dessus du soleil), 17h.—19h.; le **25**: 5h., 8h.20m.—9h.30m.

Halo lunaire de 22° le **19**: 22h.40m. très-faible; le **20**: 20h.50m. —22h.50m.... (20h.50m. faible); le **23**: 21h.—22h.... (21h. très-faible); le **24**: 21h.10m.—23h.20m.... (21h.10m. faible).

Parhélie le **2**: 8h.50m. les deux, durent peu, 13h.30m.—18h.*); le **3**: 9h.20m.—10h.30m. les deux, très-faibles (10h.30m. à gauche); le **13**: 8h.30m.—10h. (8h.30m. à gauche, puis les deux)*); le **20**: 12h. et 15h.40m. les deux (12h. faibles); le **24**: 19h. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **13**: 8h. 30m.—10h.*); le **25**: 10h.—13h.10m. tournant sa concavité vers le soleil (13h.10m. très-faible).

Arc tangent inférieur du halo solaire de 22° le **13**: 9h. —10h.*).

Halo solaire de 46° le **13**: 8h.30m.—9h....*).

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **3**: 15h.40m.

Arc infralatéral(?) le **13**: 9h.20m.—10h.*).

Cercle parhélique le **13**: 9h.30m.—10h.*).

Paranthélie le **13**: 9h.30m.—10h. à droite du soleil*).

Colonne verticale solaire le **19**: 19h.40m. très-faible, après le coucher du soleil; le **25**: 5h. supérieure, courte.

Couronne lunaire le **18**: 21h.10m.; le **21**: 22h.50m. faible; le **25**: 22h.—22h.30m. (22h. fragment).

Arc-en-ciel le **15**: 17h. fragment; le **22**: 5h.

Anticrépuscule le **27**: au coucher du soleil.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Rayons crépusculaires divergents le **4**: 10h.30m.—12h.40m.; le **6**: 14h.; le **9**: 14h.10m.; le **15**: 16h.20m.; le **21**: 17h.40m. faibles; le **23**: 17h.50m.; le **24**: 14h.; le **25**: 17h.50m.—18h.30m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 1h.: Quant. = 0; 11h.40m.: Cm 2; 12h.20m.: Cm 8; 15h.40m.: Cm, *Cr-Cm* 5; 18h.10m.: *Cm*, Str-Cm 8; 20h.20m.: Quant. = 3; 21h.20m.: Quant. = 8.

„ **2** 0h.: Quant. = 1; 14h.: Cm tout autour de l'horizon; 18h.40m.: Des Cr-Str à l'horizon de l'O-N.

„ **3** 6h.40m.: Quant. = 8; 9h.20m.: Cm, Cr 2; 11h.20m.: *Str-Cm*, Cr 6; 12h.30m.: Nb, *Str-Cm* 9; 15h.: Str-Cm, Cr-Cm 6.

„ **4** 1h.30m.: Quant. = 8; 6h.50m.: Quant. = 3; 13h.20m.: *Cr-Cm*, Cr 4; 18h.: Cm 2; 21h.: Nuée dense à l'ONO.

„ **5** 10h.: Quelques éclaircies; 16h.30m.: *Nb*, *Cm*, Cr 9; 17h.30m.: Cm, *Cr-Str* 6; 19h.: Des Cr-Str fortement colorés en orange; 23h.: Quant. = 10.

„ **6** 6h.: Nuage sombre à l'horizon du S; 6h.40m.: Quant. = 5; 10h.30m.: *Cm*, Cr 7; 17h.20m.: Deux couches de nuages au zénith.

„ **7** 17h.50m.: *Nb*, Cm 9; 21h.: Quelques étoiles se voient faiblement.

„ **8** 0h.: Quant. = 0; 8h.30m.: Les Cm-Str à l'horizon du NNE; 12h.40m.. Cm 0; 18h.20m.: Cm-Str au NO; 22h.: Quant. = 5; 23h.: Quant. = 7.

„ **9** 12h.: Les Cr-Str occupent une grande partie du ciel excepté au N, les Cm-Str forment une nuée dense à l'horizon du N, ces deux couches sont séparées par une zone claire; 12h.50m.: Cm-Str, *Cr-Str* 7, les Cm-Str ont augmenté et les Cr-Str ont diminué; 13h.40m.: Les Cm-Str au N s'obscurcissent considérablement, en même temps le vent se renforce.

„ **11** 6h.40m.: Quant. = 3; 8h.50m.: Des Cr allongés, à l'horizon du SO; 9h. 20m.: Cm 6; 10h.: Très-peu de Cr à l'horizon du SO; 14h.: Un voile de Cr couvre la partie SO du ciel; 16h.: Cm, *Cr* 4; 19h.—21h.: Les Cr-Str convergent vers le NO-SE; 22h.30m.: Quant. = 5.

„ **12** 8h.30m.: Voile de Cr au SO, les Cm à l'horizon du NE; 9h.20m.: Cm, *Cr* 4, les Cm à l'E, les Cr couvrent la moitié ouest du ciel; 10h.30m. —14h.: Les Cr convergent vers le NO-SE.

„ **14** 21h.: Étroite bande claire à l'horizon du NO; 21h.20m.: Quelques étoiles visibles par intervalles; 22h.40m.: Quant. = 1.

„ **15** 2h.40m.: Ciel compl. couvert; 12h.40m.: *Cm*, Cr 5; 17h.50m.: *Cm*, Cr-Cm 7.

„ **16** 8h.10m.: Très-peu de Cm; 14h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE.

„ **17** 20h.: Quelques bandes claires au N; 23h.: Ciel compl. couvert.

„ **18** 18h.50m.: Clair à l'horizon du NE; 19h.30m.: Str-Cm 9, les nuages à l'O fortement colorés en rouge; 21h.10m.: *Str-Cm*, Cr-Cm 7.

„ **19** 5h.10m.: Parf. serein; 14h.: Très-peu de Cr; 18h.50m.: Les Cr à l'O.

„ **21** 10h.30m.: Cm 5; 22h.50m.: Cr-Cm 1.

„ **22** 8h.40m.: Cr-Cm, Cr 4; 11h.30m.: Un voile de Cr couvre la plus grande partie du ciel, des Cm à l'horizon du NO; 12h.20m.: Les Cm ont augmenté; 13h.: Cm-Str, Cr-Cm, Cr 4; 19h.20m.: Les Cm-Str forment une nuée sombre à l'horizon du NO.

„ **23** 17h.50m.: *Cm-Str*, Cm, Cr-Cm, Cr 3; 22h.: Quant. = 5.

„ **25** 15h.: *Cm-Str*, Cm, Cr-Cm, Cr 3; 22h.: Cr-Cm 3; 22h.30m.: Cr-Cm 5.

„ **26** 13h.10m.: Cm, Cr-Str, *Cr* 3, les Cr-Str convergent vers le NE-SO.

„ **27** 18h.20m.: Cm, Cr-Cm 0; 19h.40m.: *Cm-Str*, Cm 1.

„ **28** 8h.40m.: Segment clair au NNO; 9h.20m.: Cm, *Str-Cm* 7, 15h.30m.: Nb, Cm-Str, Cm 9; 18h.10m.: *Nb*, *Cm-Str*, Cm 9; 20h.10m.: Cm-Str, Cm 3; 21h.20m.: Nuée obscure à l'horizon de l'O; 22h.30m.: Parf. serein.

„ **29** 8h.40m.: Cm 3; 9h.20m.: *Nb*, Cm 8; 18h.—21h.: Un peu clair à l'O; 21h.20m.: Quelques éclaircies çà et là; 22h.20m.: Quant. = 2.

„ **30** 0h.: Quant. = 2; 7h.: Cm 3; 16h.30m.: Cm-Str, *Cm* 5; 19h.10m.: Faible bande claire à l'E; 23.: Ciel compl. couvert.

Remarques diverses.

Le **2—4**: Débâcle de la rivière du Fyris.

„ **4** 23h.—24h.: Variations rapides du vent qui est devenu SO à 23h.10m., SSO à 23h.25m. et O à 23h.33m.

„ **5** 6h.: Le sol faiblement gelé.

„ **8** 6h.: Le sol est gelé.

„ **18** 23h.15m.: Forts coups de vents commencent et durent env. une demi-heure.

„ **21** 14h.30m.: Fort coup de vent.

„ **28** 15h.—19h.: Marche très-irrégulière de tous les instruments; 18h.10m.: Ouragan qui soulève la poussière des voies sous forme de nuages.

„ **29** 22h.20m.—23h.: Pendant une forte chute de grêle et une tempête violente la température baisse comme suit: 5°,85 à 22h.20m., 5°,55 à 22h.30m., 2°,2 à 22h.40m. et + 0°,65 à 22h.50m.; en même temps le baromètre monte de 754mm,0 (minimum) à 22h.20m. à 755,35 à 22h.50m.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. MAI 1869. N:o 6.

Mai **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	0h 0m	758,55	24h 0m	743.6	13h 20m	+ 8,35	3h 50m	+ 0.8	2006	10	» »
2	24 0	53.85	5 0	41.6	17 20	+ 2.1	24 0	— 1.8	3497	9	p, n 5.88
3	23 50	58.25	0 0	53.85	14 40	+ 2.95	4 10	— 2.6	1614	7	g 0.80
4	0 50	58.3	18 20	57.05	12 50	+ 4.65	0 0	— 2.0	897	8	» »
5	7 30	58.1	23 50	55.2	14 10	+ 8.65	4 20	— **3.45**	1069	4	n, l 0.06
6	0 0	55.2	24 0	50.5	15 30	+ 9.75	1 45	— 1.5	2376	4	» »
7	0 0	50.5	18 20	**40.95**	23 50	+ 9.45	1 20	+ 1.1	2589	10	p 5.20
8	22 50	51.65	0 10	41.8	14 20	+12.15	22 40	+ 5.4	1745	10	p 1.31
9	24 0	58.4	6 10	50.35	8h 0m - 8h 20m	+ 6.6	24 0	+ 2.0	2427	10	p 5.76
10	10 30	**60.75**	24 0	56.0	9 20	+ 6.25	3 5	+ 0.85	2762	7	p 11.82
11	23 30	58.7	4h 30m, 5h 0m	54.75	18 40	+12.25	0 0	+ 4.85	1062	9	p 5.52
12	5 0	59.1	15 50	55.1	15 40	+**20.05**	4 40	+ 4.45	1504	9	p 6.89
13	10 0	59.2	24 0	56.8	14 50	+15.6	24 0	+ 7.9	1625	6	» »
14	12 20	58.3	5 20	56.35	14 50	+13.05	3 40	+ 4.4	2449	9	p 0.06
15	0 0	57.9	16 30, 17 0	52.95	16 20	+13.3	4 0?	+ 1.9	3403	4	» »
16	0 0	53.9	17 0	52.0	14 10	+12.6	24 0	+ 0.6	3125	3	» »
17	10 0	54.5	0 5	52.85	12 50	+14.4	3 40	— 2.65	1503	4	» »
18	24 0	55.2	12 0	52.8	18 15	+11.6	2 40	+ 5.95	2117	9	p 10.60
19	6 0	57.1	23 50	52.9	12 30	+18.6	1 40	+ 6.75	2353	5	p, b 0.83
20	0 10	53.05	18 0, 18 20	45.5	15 0	+17.5	24 0	+ 7.4	1564	9	p, b 1.75
21	18 0	49.7	0 10-0 40, 1 10	45.85	11 30	+13.15	0 0	+ 7.4	**4112**	9	p 3.77
22	24 0	53.6	2 30	49.45	14 20	+17.2	5 0	+ 7.8	1485	7	p 0.53
23	23 0	56.55	0 0	53.6	17 0	+12.9	23 10	+ 3.85	1682	7	p 5.49
24	21 40	57.9	0 0	56.45	12 40	+12.8	3 20	+ 0.85	723	9	p 8.94
25	9 40	58.8	20 30	57.05	13 40	+11.8	2 50	+ 3.55	631	8	p 1.96
26	2 0	57.2	19 20	54.5	14 0	+15.3	3 5	+ 2.9	1291	7	b 0.15
27	21 50	55.2	14 50	53.8	10 50	+17.45	24 0	+ 4.65	1582	9	» »
28	23 20	58.55	7 15	53.0	18 35	+ 7.2	24 0	+ 0.65	4090	8	p, n **15.41**
29	21 40	60.05	4 40	57.95	16 40	+12.9	3 0	— 0.45	1034	5	» »
30	0 0	59.35	24 0	51.85	15 30	+10.5	3 40	+ 5.3	2964	9	» »
31	23 0	52.4	5 20	50.55	15 50	+14.0	23 40	+ 4.7	2453	7	p 0.77
Moy.		**756.45**		**751.84**		**+11.78**		**+ 2.63**	**2055.9**	**7.5**	**93.50**

Mai **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours.) 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	10	*N* C 10	N *C* 10	C 9	*C* c 9	N 10	10	N 10	85	118	95	76	84	113	59
2	*10	*10	N 10	*CS* C c 9	*N* SC 10	5	*N* CS cS 8	10	59	147	291	238	228	158	100
3	5	*CS* cC 7	*N CS* cS 6	*9	*N* C cS 9	*CS* C c 4	N CS *SC* 4	N 10	38	48	91	102	114	84	17
4	10	SC 10	C *SC* 10	N *CS* 10	N *CS* 9	*N* CS cS 8	*5	N 9	25	38	72	61	40	29	2
5	1	C c 1	*CS C* c 6	*CS C*c 7	*CS C* 8	1	*N* C cS c 5	*CS* cS c 2	14	49	52	49	70	81	74
6	0	*C* cC c 2	*C* c 6	*CS C* c 6	C cC c 5	*CS C* cS 7	*CS* cS cC c 5	*SC* cS 6	*56	87	128	141	139	133	99
7	10	N 10	*N* cS 10	*10	N 10	N 10	10	N *SC* 10	74	92	77	163	156	124	106
8	10	N 10	*N* C 9	N *C* SC 9	*C* SC 9	N SC 10	10	*10	69	83	103	83	64	0	86
9	*10	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	62	7	23	113	166	182	188
10	1	*C* c 1	*N* C 10	N 10	N 10	*10	*10	N 10	113	115	137	132	114	99	99
11	*10	*10	*10	N 10	N 10	10	CS *cS* 2	C S *cS* 2	43	15	0	63	58	30	60
12	10	*SC* S 8	*N CS* C 8	N *CS* cS 5	CS C *SC* c 7	*N* CS 8	N 10	N 10	62	70	108	55	36	65	55
13	10	*C* c 6	*C cS* c 6	C *cS* c 4	*C cS* c 6	C cS 1	2	C *cS* 3	0	60	98	113	130	108	68
14	10	N 10	N 10	C SC *cS* 9	*C* cC	*C SC* cC 8	7	N *SC* 9	75	133	128	110	119	154	69
15	*0	C 0	C 6	*CS* C c 7	N CS C	*S C* cS 6	N C 8	C SC 2	78	139	178	191	168	222	157
16	1	*C* c 1	C 5	C 7	*CS C* cC c	*C* c 6	*3	C 1	111	197	183	169	152	94	20
17	0	cC *c* 0	*C* cC *c* 2	C c 5	C c 6	cS 9	N cS 10	*N* cS 10	2	16	32	95	148	138	129
18	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	9	N *C* cC 4	N 6	71	101	119	136	82	60	77
19	1	cC *c* 1	*C cC c* 5	C *cS cC* c 5	SC cS 8	*8	*9	N 10	47	19	79	148	146	144	165
20	*10	*10	N 10	N 10	*N C* cC 7	*N* C 10	*N* cS 9	N *SC* 5	12	0	7	29	100	186	130
21	9	N 10	*C* c 6	N CS 10	*CS C* cS c 7	8	*N* cS 10	*N* cS 8	167	199	216	212	185	123	95
22	*7	C 7	C 7	C 6	C c 6	9	*N* SC 9	N 10	92	74	66	27	13	68	42
23	9	*N* C 10	*C* cC 8	C 8	N *C* 8	C c 4	2	C 1	61	84	119	102	71	64	0
24	10	N SC 10	N SC 10	*N* CS C 10	N 10	*10	10	N 10	0	52	24	41	47	0	59
25	6	C *SC* c 9	C *SC* 9	N C 10	*N C* 10	10	N 10	*N* C 7	8	18	28	23	80	29	0
26	9	C *SC* 8	*C cS* cC 5	N C *cC* 7	CS *C* 6	6	C 7	CS *C* c 6	0	32	50	117	104	78	64
27	9	C *cC* c 4	C cS *cC* 8	SC 10	SC cS 9	N *cS* 10	N 10	N 10	0	0	54	63	87	141	113
28	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	C *cC* 7	c 1	C c 1	153	206	201	208	230	142	41
29	1	C *cC* c 3	*N* C c 9	C 5	*N C* 9	9	*N* SC 8	N SC 9	0	48	66	90	48	59	74
30	9	N cS 10	*CS C cS* 10	C *cS* 10	cS 10	cS 10	*SC* cS 9	SC 9	105	141	164	159	150	108	60
31	7	N C 8	*C* c 6	*N* C 9	N C 5	*N C* 8	*CS* SC c 5	*N* cS 6	90	133	133	133	126	0	82
Moy.	**6.9**	**7.0**	**8.0**	**8.3**	**8.2**	**7.8**	**7.2**	**7.2**	**57.2**	**81.3**	**100.7**	**111.0**	**111.5**	**97.3**	**77.1**

Mai **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	758.55	758.35	758.35	758.25	758.1	757.85	757.7	757.4	757.0	756.4	755.75	755.25
2	43.6	42.75	42.4	42.05	41.75	41.6	41.75	42.2	43.3	44.85	46.1	47.15
3	53.85	54.0	54.05	54.05	54.0	54.2	54.45	54.4	54.65	54.75	55.15	55.45
4	58.15	58.25	58.25	58.05	58.0	57.95	58.0	57.85	57.9	57.9	57.75	57.65
5	57.55	57.45	57.4	57.45	57.6	57.75	57.8	57.85	58.1	58.1	58.0	57.8
6	55.2	55.0	54.75	54.4	54.15	53.85	53.85	53.5	53.35	53.15	52.9	52.35
7	50.5	50.25	50.0	49.7	49.4	49.1	48.8	48.25	48.2	48.05	47.45	46.05
8	41.85	41.9	42.05	42.25	42.15	42.55	42.95	43.4	44.0	44.45	45.0	45.5
9	51.45	51.35	51.35	51.1	50.75	50.55	50.5	50.7	50.85	50.9	51.05	51.15
10	58.4	58.8	59.0	59.05	59.3	59.35	59.55	59.7	59.85	60.0	60.6	60.45
11	56.0	55.55	55.35	55.1	54.8	54.75	54.95	55.0	55.25	55.5	55.8	56.0
12	58.7	58.6	58.4	58.3	58.25	59.1	57.75	57.15	56.6	56.1	55.75	56.05
13	58.45	58.6	58.85	58.8	58.95	58.85	58.85	59.05	59.05	59.1	59.2	58.95
14	56.8	56.55	56.35	56.35	56.45	56.4	56.4	56.7	57.1	57.4	57.95	58.25
15	57.9	57.8	57.65	57.45	57.3	57.25	57.2	56.6	56.1	55.65	55.4	54.95
16	53.9	53.8	53.9	53.6	53.65	53.45	53.3	53.1	52.85	52.6	52.35	52.2
17	52.85	53.1	53.2	53.4	53.7	53.9	54.1	54.3	54.4	54.45	54.5	54.3
18	54.45	54.25	54.0	53.65	53.4	53.4	53.25	53.1	53.35	53.4	53.15	53.0
19	55.2	55.6	56.0	56.1	56.25	56.75	57.1	57.0	57.0	56.7	56.7	56.3
20	52.95	53.0	52.5	52.45	51.95	51.45	51.3	50.95	50.65	50.15	49.6	49.2
21	45.9	45.9	46.1	46.4	46.8	47.3	47.8	48.4	48.7	48.9	49.2	49.0
22	49.6	49.6	49.55	49.55	49.8	50.1	50.25	51.5	51.6	51.85	51.75	51.8
23	53.6	53.8	54.05	54.15	54.3	54.75	54.8	54.85	55.0	55.0	55.1	55.15
24	56.45	56.6	56.6	56.7	56.85	57.15	57.3	57.05	57.1	57.25	57.25	57.1
25	57.9	57.9	58.1	58.1	58.35	58.6	58.55	58.75	58.6	58.6	58.55	58.6
26	57.05	57.1	57.2	56.8	56.4	56.2	56.25	56.3	56.4	56.0	55.7	55.6
27	55.05	55.1	54.95	54.85	54.7	54.75	54.7	54.65	54.45	54.25	54.2	54.05
28	54.45	54.2	53.75	53.55	53.0	53.3	53.3	53.05	53.15	53.55	54.25	54.85
29	58.35	58.3	58.25	58.3	57.95	58.0	58.0	58.1	58.4	58.25	58.6	58.65
30	59.35	59.05	58.6	58.15	58.0	57.85	57.6	57.6	57.05	56.65	56.0	55.5
31	51.85	51.5	51.05	50.8	50.75	50.65	50.85	50.9	50.9	51.15	51.05	50.95
Moy.	**754.38**	**754.32**	**754.26**	**754.16**	**754.09**	**754.15**	**754.16**	**754.17**	**754.22**	**754.23**	**754.25**	**754.17**

Mai **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 1.2	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.6	+ 2.5	+ 3.3	+ 3.3	+ 4.05	+ 4.8
2	+ 2.05	+ 1.85	+ 0.9	+ 0.15	− 0.3	− 0.2	− 0.15	+ 0.25	+ 0.0	− 0.75	− 0.35	+ 0.65
3	− 1.8	− 1.8	− 2.0	− 2.2	− 2.5	− 2.15	− 1.6	− 0.35	+ 0.65	+ 0.8	+ 1.6	+ 0.5
4	− 2.0	− 1.8	− 1.75	− 1.45	− 1.3	− 1.2	− 0.65	+ 0.15	+ 1.2	+ 1.8	+ 3.05	+ 4.05
5	− 1.4	− 1.85	− 1.8	− 2.4	− 3.2	− 2.95	− 1.15	+ 1.2	+ 2.75	+ 3.6	+ 5.45	+ 5.65
6	− 0.55	− 0.9	− 1.2	− 1.05	− 1.0	− 0.6	+ 0.6	+ 3.5	+ 5.25	+ 6.75	+ 7.25	+ 8.5
7	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.35	+ 1.95	+ 2.5	+ 2.85	+ 3.25	+ 5.05	+ 5.45	+ 5.2	+ 5.6	+ 6.05
8	+ 9.35	+10.0	+ 9.4	+ 8.55	+ 8.4	+ 9.9	+10.2	+10.25	+10.2	+10.4	+10.6	+10.6
9	+ 5.55	+ 6.0	+ 5.8	+ 5.6	+ 5.35	+ 5.25	+ 5.4	+ 5.8	+ 6.6	+ 6.25	+ 6.3	+ 6.1
10	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.85	+ 1.05	+ 1.3	+ 2.4	+ 3.75	+ 5.1	+ 5.9	+ 4.7	+ 4.45
11	+ 4.85	+ 6.05	+ 6.3	+ 6.05	+ 5.9	+ 5.8	+ 6.05	+ 6.4	+ 6.6	+ 7.1	+ 7.55	+ 9.6
12	+ 5.95	+ 5.25	+ 5.0	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.75	+ 5.6	+ 8.6	+11.15	+13.15	+13.55
13	+ 9.05	+ 8.9	+ 9.1	+ 9.25	+ 9.45	+10.05	+10.25	+10.35	+10.7	+11.9	+12.0	+13.45
14	+ 7.9	+ 7.0	+ 6.05	+ 4.95	+ 4.7	+ 6.15	+ 7.05	+ 7.05	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.05	+ 7.25
15	+ 5.2	+ 4.4	+ 3.5	+ 2.55	+ 1.9	+ 3.15	+ 4.85	+ 6.2	+ 7.7	+ 8.4	+ 9.55	+10.95
16	+ 3.55	+ 3.4	+ 2.7	+ 2.55	+ 2.0	+ 3.05	+ 4.7	+ 6.2	+ 7.55	+ 8.5	+ 9.8	+10.3
17	+ 0.6	+ 0.05	− 1.55	− 1.7	− 2.3	− 0.6	+ 1.4	+ 5.4	+ 7.95	+ 9.8	+12.0	+13.1
18	+ 6.75	+ 6.5	+ 6.1	+ 6.05	+ 6.2	+ 6.6	+ 7.0	+ 8.05	+ 7.9	+ 7.65	+ 8.15	+ 8.45
19	+ 8.0	+ 7.3	+ 6.9	+ 7.05	+ 7.25	+ 7.2	+ 8.7	+11.2	+13.2	+14.8	+16.6	+17.25
20	+10.35	+10.2	+10.15	+ 9.95	+ 9.6	+ 9.5	+ 9.6	+ 9.7	+ 9.85	+10.3	+10.8	+11.45
21	+ 7.4	+ 7.8	+ 8.05	+ 8.15	+ 8.2	+ 8.35	+ 8.7	+ 8.8	+ 9.0	+10.1	+10.4	+12.0
22	+ 8.65	+ 8.5	+ 8.35	+ 8.3	+ 8.2	+ 7.8	+ 8.5	+ 9.25	+ 9.95	+10.8	+12.6	+13.7
23	+ 9.0	+ 8.35	+ 8.15	+ 7.6	+ 7.2	+ 6.8	+ 6.7	+ 7.2	+ 8.0	+ 8.9	+ 9.55	+10.2
24	+ 4.75	+ 2.8	+ 2.9	+ 1.85	+ 1.8	+ 3.0	+ 4.4	+ 5.85	+ 7.65	+ 8.85	+ 9.8	+10.85
25	+ 4.7	+ 4.3	+ 3.95	+ 3.6	+ 4.0	+ 4.05	+ 5.2	+ 6.8	+ 7.8	+ 9.4	+10.4	+10.95
26	+ 5.15	+ 4.2	+ 3.6	+ 2.9	+ 3.25	+ 3.9	+ 4.95	+ 6.8	+ 7.4	+10.5	+12.25	+12.05
27	+ 9.0	+ 8.9	+ 7.8	+ 6.15	+ 5.45	+ 6.65	+ 7.95	+ 9.55	+12.5	+15.6	+16.15	+16.9
28	+ 4.65	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.5	+ 4.8	+ 5.15	+ 4.65	+ 4.3	+ 4.0	+ 3.6	+ 3.55	+ 1.75
29	+ 0.65	+ 0.4	+ 0.25	− 0.45	+ 0.2	+ 0.85	+ 3.9	+ 6.4	+ 7.95	+10.2	+ 9.9	+ 9.55
30	+ 6.15	+ 7.2	+ 6.75	+ 5.6	+ 5.4	+ 6.25	+ 7.9	+ 8.0	+ 8.1	+ 8.55	+ 9.75	+ 9.55
31	+ 6.5	+ 5.65	+ 5.8	+ 5.65	+ 6.05	+ 6.55	+ 7.9	+ 8.5	+ 8.9	+10.0	+10.55	+11.35
Moy.	**+ 4.67**	**+ 4.42**	**+ 4.10**	**+ 3.76**	**+ 3.67**	**+ 4.13**	**+ 5.00**	**+ 6.12**	**+ 7.05**	**+ 7.95**	**+ 8.70**	**+ 9.21**

Mai **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
754.6	753.65	752.75	751.85	750.95	750.0	749.55	748.75	747.9	746.65	745.2	744.55	753.56
47.9	49.05	49.85	50.9	51.35	51.6	52.0	52.4	52.8	53.0	53.3	53.55	47.38
55.85	56.3	56.6	56.7	56.85	57.05	57.1	57.35	57.7	57.85	57.95	58.0	55.76
57.5	57.45	57.4	57.25	57.25	57.25	57.3	57.4	57.5	57.4	57.55	57.55	57.69
57.6	57.45	57.25	57.1	56.95	56.7	56.5	56.6	56.35	56.15	55.85	55.5	57.20
												54.32
52.15	52.05	51.85	51.5	51.3	51.1	51.0	51.05	51.1	51.0	51.0	50.8	52.60
45.1	44.6	43.5	42.3	41.6	41.1	41.0	41.05	41.35	41.5	41.7	41.65	**45.51**
46.25	46.85	47.2	47.8	48.3	48.75	49.05	49.6	50.25	50.85	51.35	51.4	46.07
51.65	52.15	53.05	53.6	54.35	55.05	55.55	56.05	56.85	57.3	57.7	58.1	53.05
60.45	60.65	60.45	60.15	59.9	59.6	59.3	58.75	58.25	57.75	57.3	56.55	**59.30**
												51.31
56.55	57.0	57.5	57.7	57.85	57.9	57.85	58.1	58.2	58.35	58.55	58.6	56.59
55.35	55.45	55.15	55.4	55.15	55.5	55.9	56.4	56.95	57.55	57.75	58.05	56.89
58.65	58.6	58.5	58.2	57.85	57.55	57.65	57.7	57.35	57.45	57.25	57.0	58.35
58.25	58.15	57.8	57.4	57.35	57.35	57.55	57.45	57.75	58.0	58.0	58.05	57.33
54.4	53.8	53.65	53.6	53.05	52.95	53.1	53.35	53.55	53.8	53.95	53.95	55.18
												56.87
52.2	52.05	52.1	52.2	52.2	52.0	52.05	52.1	52.25	52.4	52.65	52.8	52.74
54.15	54.25	54.15	54.2	54.1	54.1	54.15	54.05	54.15	54.3	54.15	54.2	54.01
52.8	52.85	53.2	53.2	53.05	53.0	53.0	53.4	53.95	53.85	54.2	54.55	53.48
56.05	55.7	55.4	54.9	54.15	53.6	53.4	53.35	53.45	53.75	53.4	53.15	55.29
48.75	48.2	47.6	46.85	46.3	46.35	45.5	45.85	45.75	46.05	46.05	46.0	48.98
												52.90
48.8	49.1	49.5	49.15	49.1	49.5	49.7	49.6	49.45	49.55	49.65	49.65	48.46
51.9	52.0	51.95	52.15	52.15	52.1	52.2	52.4	52.8	53.2	53.15	53.4	51.51
55.25	55.35	55.45	55.45	55.5	55.55	55.65	55.7	55.95	56.25	56.35	56.55	55.15
57.0	56.85	57.2	57.2	57.3	57.15	57.2	57.25	57.4	57.6	57.8	57.75	57.13
58.35	58.2	58.0	57.95	57.7	57.6	57.15	57.15	57.1	57.25	57.2	57.1	57.97
												54.04
55.35	55.25	55.05	55.0	54.85	54.75	54.6	54.55	54.55	54.7	54.95	55.05	55.65
53.95	53.8	53.8	53.9	54.15	54.45	54.55	54.8	54.9	55.15	55.1	54.95	54.55
55.25	56.0	56.3	56.55	56.95	56.95	57.85	57.75	57.7	57.7	58.0	58.45	55.41
58.95	58.9	58.9	59.1	59.5	59.45	59.45	59.55	59.7	59.9	60.0	59.6	58.84
55.35	54.75	54.45	53.9	53.55	53.25	52.8	52.45	52.45	52.4	52.4	52.05	55.47
												55.98
51.1	51.25	51.2	51.2	51.3	51.6	51.4	51.65	51.85	52.25	52.15	52.4	51.32
754.11	**754.12**	**754.09**	**754.01**	**753.93**	**753.90**	**753.90**	**753.99**	**754.10**	**754.22**	**754.25**	**754.22**	**754.14**

Mai **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 5.45	+ 7.15	+ 7.2	+ 7.35	+ 6.7	+ 6.4	+ 5.3	+ 3.85	+ 3.7	+ 2.95	+ 2.4	+ 2.7	+ 3.64
+ 1.55	+ 1.05	+ 0.2	+ 1.0	+ 2.05	+ 2.05	+ 1.4	+ 0.8	− 0.1	− 0.35	− 1.0	− 1.4	+ 0.47
+ 0.8	+ 1.6	+ 0.15	+ 2.5	+ 2.3	+ 1.3	+ 1.75	+ 1.45	− 0.2	− 0.45	− 0.75	− 1.6	**− 0.08**
+ 3.7	+ 4.45	+ 3.95	+ 4.1	+ 4.05	+ 4.0	+ 3.0	+ 3.15	+ 0.55	− 0.25	− 0.5	− 0.65	+ 1.24
+ 7.05	+ 7.1	+ 7.8	+ 6.8	+ 6.1	+ 7.5	+ 5.4	+ 3.9	+ 2.7	+ 1.6	+ 0.7	+ 0.3	+ 2.54
												+ 1.56
+ 8.55	+ 8.85	+ 9.05	+ 8.9	+ 8.65	+ 7.6	+ 6.7	+ 5.65	+ 5.2	+ 4.2	+ 3.5	+ 2.65	+ 4.42
+ 6.55	+ 3.6	+ 2.5	+ 3.35	+ 4.3	+ 4.75	+ 5.45	+ 6.45	+ 7.2	+ 7.6	+ 7.8	+ 9.2	+ 4.62
+11.0	+10.8	+12.0	+11.7	+11.6	+11.8	+11.6	+ 9.25	+ 7.35	+ 6.15	+ 5.5	+ 5.4	+ 9.67
+ 5.85	+ 6.0	+ 5.15	+ 4.95	+ 4.45	+ 3.8	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.05	+ 2.85	+ 2.6	+ 4.93
+ 4.85	+ 4.5	+ 3.8	+ 4.05	+ 4.1	+ 4.1	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.2	+ 3.5	+ 3.85	+ 4.4	+ 3.41
												+ 5.41
+ 9.3	+ 9.75	+ 9.85	+ 9.95	+10.3	+10.5	+11.45	+12.0	+10.25	+ 8.2	+ 7.0	+ 6.65	+ 8.06
+16.2	+18.05	+18.95	+19.1	+19.75	+17.2	+16.4	+13.35	+12.0	+10.6	+ 9.5	+ 9.5	+11.15
+14.7	+15.1	+15.1	+15.5	+15.05	+14.7	+14.1	+11.75	+10.5	+ 8.3	+ 8.25	+ 8.4	+11.50
+ 8.75	+10.75	+12.35	+12.25	+12.0	+11.8	+10.6	+10.15	+ 9.6	+ 7.45	+ 6.45	+ 6.2	+ 8.22
+11.7	+12.95	+11.5	+ 8.15	+13.05	+12.8	+11.95	+ 9.35	+ 8.35	+ 6.6	+ 5.0	+ 4.55	+ 7.68
												+ 9.39
+10.55	+11.6	+12.2	+11.35	+ 9.8	+10.65	+11.0	+10.0	+ 8.8	+ 6.25	+ 4.0	+ 2.75	+ 7.22
+13.35	+14.2	+13.9	+12.4	+11.3	+11.1	+10.25	+ 8.8	+ 7.6	+ 6.8	+ 6.6	+ 6.6	+ 6.96
+ 8.6	+ 8.85	+10.95	+10.8	+10.6	+10.2	+11.45	+11.4	+10.2	+10.0	+ 9.0	+ 8.7	+ 8.59
+18.0	+18.2	+16.6	+17.25	+16.9	+15.7	+14.85	+13.8	+13.1	+11.45	+10.7	+10.4	**+12.60**
+12.0	+13.3	+15.5	+17.5	+14.4	+12.05	+11.6	+ 9.9	+ 9.2	+ 8.3	+ 7.9	+ 7.55	+10.86
												+ 9.25
+12.05	+ 8.35	+10.35	+11.95	+11.65	+ 8.8	+ 9.2	+ 8.75	+ 8.65	+ 8.45	+ 8.45	+ 8.6	+ 9.26
+14.8	+15.85	+16.65	+15.8	+16.05	+15.55	+15.3	+13.5	+12.1	+10.75	+ 9.6	+ 9.2	+11.66
+10.85	+11.15	+10.4	+12.4	+12.75	+12.9	+12.05	+11.3	+10.25	+ 8.2	+ 5.1	+ 4.45	+ 9.14
+12.05	+11.9	+ 9.35	+ 9.6	+10.7	+ 9.4	+ 9.75	+ 9.2	+ 7.35	+ 6.55	+ 6.15	+ 5.65	+ 7.17
+11.5	+11.2	+11.4	+ 9.9	+10.4	+10.4	+10.05	+ 9.4	+ 9.15	+ 7.4	+ 6.8	+ 5.5	+ 7.84
												+ 9.01
+13.4	+13.4	+15.3	+13.9	+15.1	+14.4	+14.75	+13.05	+12.3	+10.9	+ 9.1	+ 8.2	+ 9.61
+16.55	+16.45	+15.8	+15.35	+10.25	+ 8.6	+ 7.0	+ 6.1	+ 5.8	+ 5.75	+ 5.05	+ 4.85	+10.01
+ 2.0	+ 2.1	+ 3.35	+ 4.2	+ 4.95	+ 5.45	+ 6.95	+ 7.15	+ 5.7	+ 3.7	+ 2.4	+ 1.6	+ 4.13
+11.55	+11.35	+11.7	+10.85	+11.4	+12.0	+11.55	+10.9	+ 9.7	+ 8.35	+ 7.5	+ 7.1	+ 7.24
+ 9.35	+ 9.2	+ 9.1	+ 9.9	+10.3	+ 9.6	+ 8.9	+ 8.5	+ 8.2	+ 7.2	+ 7.1	+ 6.8	+ 8.06
												+ 7.81
+11.65	+10.6	+11.8	+12.4	+13.8	+11.4	+11.2	+12.7	+11.0	+ 8.5	+ 7.25	+ 6.2	+ 9.25
+ 9.81	**+ 9.98**	**+10.13**	**+10.17**	**+10.15**	**+ 9.63**	**+ 9.29**	**+ 8.47**	**+ 7.50**	**+ 6.38**	**+ 5.59**	**+ 5.26**	**+ 7.13**

Mai

Humidité de l'air.

1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	3.04	60	2.98	58	3.00	59	2.95	58	3.08	63	3.19	64	3.27	63	3.24	59	2.96	51	2.69	46	2.42	40	2.49	38
2	4.61	86	4.86	93	4.62	94	4.17	91	4.04	90	4.15	91	4.29	94	4.69	100	4.60	100	4.35	100	4.10	91	4.10	85
3	3.77	94	3.81	95	3.75	95	3.73	96	3.69	97	3.79	97	3.79	93	3.80	85	3.49	73	3.36	69	3.76	73	4.21	88
4	3.51	88	3.44	86	3.49	87	3.47	84	3.42	82	3.45	82	3.42	78	3.37	73	3.12	62	2.99	57	2.99	52	2.60	42
5	3.78	91	3.69	92	3.66	91	3.48	91	3.33	92	3.31	91	3.76	89	3.88	77	3.84	69	3.33	56	2.84	43	2.98	44
6	3.64	83	3.57	83	3.53	84	3.53	83	3.54	83	3.71	85	4.15	86	4.46	75	4.54	68	4.30	58	4.16	55	4.15	49
7	4.58	89	4.62	92	4.59	91	4.33	82	3.87	70	3.95	70	4.46	77	4.77	72	4.58	68	4.88	73	4.59	67	4.69	66
8	8.20	93	8.62	94	8.27	94	7.91	95	8.00	97	8.74	96	8.92	96	8.43	90	8.34	89	7.98	84	7.92	83	7.33	76
9	6.00	89	6.09	87	5.86	85	6.12	90	6.48	96	6.54	99	6.56	98	6.74	98	7.13	98	7.01	99	6.87	96	6.73	95
10	4.67	90	4.84	95	4.77	95	4.75	97	4.72	95	4.76	94	4.87	89	5.09	85	5.34	81	5.74	83	5.53	86	5.43	86
11	6.42	99	6.97	99	7.09	99	6.97	99	6.84	98	6.85	99	6.97	99	7.03	98	7.13	98	7.38	98	7.54	97	8.15	91
12	6.65	95	6.38	96	6.38	98	6.24	97	6.10	96	6.10	96	6.22	97	6.60	97	8.01	96	9.15	93	9.89	88	10.04	87
13	8.15	95	8.19	96	8.34	96	8.42	96	8.66	98	8.89	96	8.65	93	8.53	91	8.20	85	8.01	77	7.71	74	7.69	67
14	5.86	73	5.98	80	5.91	84	5.68	87	5.73	89	6.27	89	6.37	84	6.21	83	5.78	78	5.55	74	5.63	75	5.81	76
15	4.05	61	3.91	62	3.76	64	3.58	65	3.48	66	3.51	61	3.52	54	3.37	48	3.59	45	3.42	41	3.66	41	3.77	39
16	3.37	57	3.24	55	3.37	60	3.17	57	3.46	65	3.53	62	3.56	55	3.20	45	2.98	38	3.07	37	3.05	34	2.49	27
17	3.65	76	3.65	79	3.51	86	3.42	85	3.38	88	3.71	85	4.19	82	4.70	70	4.67	58	4.35	48	4.33	41	3.45	31
18	4.45	60	4.60	63	4.79	68	5.29	75	5.40	76	5.58	77	5.92	79	6.26	77	7.01	88	7.33	93	7.48	92	7.75	94
19	7.75	96	7.42	97	7.33	98	7.35	98	7.34	96	7.37	97	8.10	96	8.98	91	8.98	79	8.63	69	9.37	67	8.06	56
20	8.95	96	8.98	96	8.89	96	8.89	97	8.87	99	8.75	99	8.75	98	8.86	98	8.95	98	9.16	98	9.28	96	9.16	91
21	7.20	93	7.12	90	7.30	91	7.18	89	7.21	89	7.18	88	7.09	84	6.97	82	6.79	79	6.76	73	6.01	63	5.97	57
22	7.18	85	7.16	86	7.30	89	7.44	91	7.39	91	7.12	90	6.93	83	6.53	75	7.07	77	6.97	72	7.31	67	7.13	61
23	7.64	89	7.81	95	7.71	95	7.18	92	6.77	89	6.57	89	6.42	87	6.12	81	5.91	74	5.53	65	5.63	63	6.02	62
24	5.45	85	5.07	90	5.16	91	4.91	94	4.89	94	5.14	90	5.46	87	5.61	81	5.80	74	5.94	70	6.82	75	7.05	73
25	6.35	99	6.13	98	5.93	98	5.73	97	5.85	96	5.82	95	6.00	91	6.36	86	6.63	84	6.99	79	7.26	77	7.22	74
26	6.39	97	5.98	97	5.73	97	5.45	97	5.64	98	5.91	98	6.30	97	6.96	94	7.09	92	7.50	79	8.48	80	6.80	65
27	6.62	77	6.79	80	6.52	82	6.33	90	6.16	92	6.61	90	6.97	88	7.30	82	7.96	74	8.01	61	6.68	49	6.86	48
28	5.71	89	5.51	88	5.58	90	5.75	91	5.83	90	5.82	88	5.66	88	5.36	86	5.19	85	5.33	90	5.41	91	5.00	96
29	3.94	82	4.04	86	3.89	83	3.85	87	3.92	84	4.32	88	4.52	74	5.01	69	5.38	68	5.73	62	3.86	42	5.08	57
30	5.59	79	4.95	65	4.65	63	4.42	65	4.59	68	5.01	70	4.32	55	4.13	51	4.20	53	4.40	53	4.43	49	3.81	42
31	5.59	77	5.31	77	5.61	81	6.41	94	6.59	94	6.89	95	6.73	84	6.49	78	6.31	74	6.14	67	6.10	64	5.79	57
Moy.	**5.57**	*84.6*	**5.54**	*85.5*	**5.49**	*86.6*	**5.42**	*87.4*	**5.43**	*87.8*	**5.57**	*87.5*	**5.68**	*84.5*	**5.78**	*79.9*	**5.86**	*76.0*	**5.87**	*71.7*	**5.84**	*68.1*	**5.74**	*65.2*

Mai

Direction du vent.

1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	NO_0	NO_0	NO_0	NO_0	NO_0	NO_0	NO_0	NO_1	NNO_3	NO_3	ONO_2 *NO*	ONO_2 *NO*
2	SSE_3	SSO_0	SSO_2	ONO_0	O_1	OSO_3	NO_1	N_1	N_1	N_1	N_1	N_1
3	O_2*	ONO_0	ONO_2	O_2*	O_2*	O_2*	ONO_3*	ONO_1	NO_0 *NNO*	NO_2	ONO_3 *N*	NNO_0
4	ONO_1	O_2	O_1	O_0	O_2	O_1	O_3	ONO_2	NO_0	NO_1	NO_0	ONO_3 *NNO*
5	SSO_3*	SSO_1*	SSO_2*	SSO_3*	OSO_1*	O_1*	NO_1	NO_2	NO_1	O_3 *N*	NO_2 *NNO*	ONO_3
6	SSE_1	SE_1*	ESE_2*	ESE_2	SE_0	SE_2	SE_1	SSE_0	S_1	S_0 *S*	S_2 *S*	SSE_3
7	ESE_2	ESE_2	ESE_1	SE_1	SE_1	SE_0	ESE_1	ESE_0	ESE_2	ESE_1	E_2	E_1
8	SSO_1	S_2	SSE_3	OSO_3*	SSE_3*	S_3	SSO_3 *SO*	OSO_0	SO_3	OSO_0	OSO_1 *SO*	ONO_2
9	E_1	ENE_0	ENE_1	ENE_1	ENE_3	ENE_2	NE_1	ENE_3	E_1*	NNO_2	N_1	N_0
10	N_1	NNO_2	N_0	N_0	N_0	N_0	N_2	NE_0	NE_2	NE_3	ENE_0	NNE_1
11	NNE_0	NNE_2	NE_2	NE_2	N_2*	N_2*	NE_2*	NE_2*	ESE_2*	SO_1*	SO_0	OSO_0
12	NE_2	ENE_0	NE_2	ENE_2	NE_2	S_1*	N_1	NE_0	NNE_3 *S*	ENE_2	E_1 *ESE, S*	E_1 *ESE, S*
13	NNO_2*	N_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSO_1*	OSO_2	SO_0	SO_0	SSO_1 *SO*	S_3 *s*	S_2 *s*	SO_2 *OSO*
14	SSO_3	SSO_1	SSO_3	SO_2	OSO_2	ONO_3	NO_0	NO_1	NO_1	NO_2	NNO_0 *NO*	NO_0
15	NO_0	ONO_2	O_2	ONO_1	O_2	O_1	ONO_0	ONO_1	ONO_0	O_2 *NO*	ONO_0 *NO*	ONO_0 *NO*
16	O_3	ONO_0	O_2	O_1	O_2	O_3	ONO_0	ONO_2	NO_0	ONO_3 *NO*	ONO_1 *NO*	ONO_1 *NO*
17	SSO_2*	SSE_2*	S_1*	E_1*	O_0*	NNO_1*	NNO_3*	E_2	ENE_2	E_3	ENE_0	SSE_0 *S*
18	SE_1	ESE_0	E_0	E_1	E_2	E_2	E_1	ESE_0	ESE_1 *S*	E_2	ESE_1 *ESE*	ESE_2
19	S_3	S_1	SSO_0	S_3	S_2	ONO_1*	ENE_3*	ESE_3	ESE_1	ESE_2	ESE_2 *sso*	SE_0
20	SE_0	SSE_3	SSO_2	SE_3*	OSO_0*	NO_3*	NNE_2*	N_2*	NNE_3*	E_0*	E_0*	SE_2* *SE*
21	S_0	S_2	SSO_0	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_0 *SSO*	SSO_2	SSO_1 *SO*	SSO_2	SSO_0 *SO*	SSO_2
22	SSO_1	SSO_0	SSO_0	SO_0	SO_0	OSO_0 *SO*	OSO_2	SO_2	OSO_3 *NO*	ONO_1	NNO_0 *NO*	NNO_2
23	ENE_2	NE_2	NE_2	ENE_1	NE_0	NNE_3	N_3	N_1	NNE_2	N_3	N_1 *NE, oso*	N_2
24	E_2	SSE_2*	ESE_0*	ESE_2*	E_0*	NNE_2	SE_0*	ESE_0	E_2 *OSO*	SSO_3	SO_0 *OSO*	SSO_2
25	N_2	N_2*	N_2*	NE_1*	NE_2*	SE_2*	NNO_3* *SO*	NNE_3	E_0	ENE_0	ENE_0 *OSO*	ONO_2
26	SE_1*	SE_0*	SE_0*	ESE_2*	E_1*	E_2 *SSO*	SE_2*	SSO_0	SSE_0* *S*	ESE_0*	S_0 *SSO, S*	SO_0
27	SSE_2	S_1	ESE_1*	SE_2*	SE_1*	ESE_2* *O*	ESE_3*	ESE_1*	E_0 *oso*	SE_0	SSE_0 *oso*	SSE_1
28	N_1	N_1	N_1	N_1	N_1	N_1	N_0	N_1	N_1 *NE*	N_1	N_0 *N*	NNO_3
29	ONO_3*	ONO_2*	O_0*	SSO_0*	SSO_0*	S_2*	OSO_0	OSO_2	OSO_2 *oso*	OSO_1 *NO*	NNO_3	NNO_1
30	SSE_2	S_1	S_1	S_0	S_1	S_2	S_2	S_1	S_0	S_0	S_1	S_0
31	SSE_3	SSE_1	SSE_2	SSE_0	SSE_0	SSE_1	SSO_1 *SO*	SSO_3	SSO_1 *OSO*	S_3 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_3

S_0 24 S=97 SSO_0 17 SSO=78 SO_0 22 SO=56 OSO_0 11 OSO=30 O_0 8 O=32 ONO_0 16 ONO=33 NO_0 24 NO=69 NNO_0 8 NNO=33
S_1 23 SSO_1 27 SO_1 5 OSO_1 5 O_1 9 ONO_1 12 NO_1 19 NNO_1 3
S_2 22 SSO_2 16 SO_2 7 OSO_2 13 O_2 9 ONO_2 17 NO_2 7 NNO_2 24
S_3 15 SSO_3 17 SO_3 4 OSO_3 3 O_3 22 ONO_3 13 NO_3 7 NNO_3 16

Calmes = 155

Mai

Humidité de l'air.

1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		Moy.	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
2.34	35	2.62	35	2.65	35	2.71	35	2.81	38	2.90	40	3.59	53	4.36	72	4.40	73	4.04	71	3.94	72	4.37	78	3.17	*54.0*
3.74	73	3.98	80	3.64	78	3.73	76	3.37	63	3.37	63	3.69	73	3.25	66	3.38	74	3.26	72	3.64	85	3.73	90	3.97	*83.7*
3.62	74	3.76	73	3.00	64	2.68	48	3.00	55	2.72	54	2.77	53	2.63	52	2.80	62	3.00	68	3.30	76	3.42	84	3.40	*75.8*
2.25	38	2.50	40	2.33	38	2.62	42	2.79	46	2.97	49	2.81	50	3.38	58	3.17	66	3.28	73	3.70	84	3.88	89	**3.12**	*64.4*
2.77	37	2.84	38	2.96	38	2.72	37	3.10	44	3.59	46	3.46	51	4.17	69	3.98	71	3.93	76	3.86	80	3.78	80	3.46	*66.4*
																								3.42	68.9
4.07	48	4.04	47	3.92	45	3.19	37	3.49	41	3.95	51	4.39	60	4.56	66	4.58	69	4.40	70	4.42	74	4.52	82	4.03	*65.9*
4.14	57	5.29	89	5.10	93	5.48	94	5.97	96	6.28	98	6.59	98	6.95	96	7.37	97	7.46	96	7.75	98	8.28	95	5.44	*84.3*
7.03	72	7.03	73	6.97	67	6.72	66	6.78	67	7.14	69	7.14	70	6.83	78	6.04	78	5.96	84	5.79	86	5.71	85	7.41	*82.6*
6.66	96	6.57	94	6.13	93	6.10	94	5.68	90	5.56	92	5.31	91	5.23	91	5.14	90	4.97	87	4.99	88	4.94	89	6.06	*92.7*
5.59	86	5.60	88	5.56	92	5.72	93	5.84	95	5.84	95	5.77	97	5.77	97	5.62	98	5.69	97	5.89	98	6.16	99	5.40	*92.1*
																								5.67	83.5
8.04	92	8.12	90	8.00	88	8.00	87	8.27	88	8.03	84	8.47	84	8.50	81	8.24	91	7.56	93	7.16	96	7.15	98	7.54	**93.6**
11.06	81	11.72	76	11.74	72	10.91	66	10.97	64	11.78	81	**11.92**	86	10.43	91	9.64	92	8.74	92	8.33	94	8.33	94	**8.89**	*88.5*
6.75	54	6.32	49	6.75	53	6.33	48	5.21	41	5.66	45	5.26	44	5.41	53	5.11	54	5.20	64	5.54	68	5.78	70	7.03	*71.1*
5.78	68	6.13	63	6.48	61	4.06	39	4.15	39	4.16	40	3.98	42	3.99	43	4.04	45	4.12	54	4.42	61	4.17	59	5.26	*66.1*
3.80	37	3.70	33	3.28	33	4.70	58	2.83	**25**	2.93	26	3.17	30	3.12	35	3.40	41	3.29	45	3.51	54	3.35	53	3.53	*46.5*
																								6.45	73.2
3.07	32	2.80	27	2.66	**25**	2.85	28	3.31	36	2.95	31	3.16	32	3.29	36	3.29	39	3.75	53	3.73	61	3.71	67	3.21	**44.1**
4.13	36	3.89	32	4.02	34	3.76	35	3.98	40	5.14	52	4.50	48	3.64	43	4.04	52	4.22	57	4.39	60	4.54	62	4.05	*57.5*
7.94	95	8.16	96	8.83	91	8.80	92	8.80	93	8.33	89	8.77	87	8.80	87	8.74	94	8.74	95	8.24	96	8.04	96	7.25	*85.5*
8.33	55	7.94	51	7.15	51	7.73	53	7.75	54	8.15	61	8.05	63	8.10	69	8.22	73	8.65	86	8.74	91	8.86	94	8.10	*76.7*
9.19	88	9.55	84	9.46	72	10.56	71	8.57	70	7.88	75	7.73	76	7.32	80	7.36	84	7.05	86	6.74	84	7.21	93	8.59	*88.5*
																								6.24	70.5
5.38	51	6.36	77	6.44	69	6.87	66	5.84	57	7.31	86	7.13	82	7.11	84	6.89	82	6.90	83	7.02	85	7.21	86	6.80	*78.6*
6.88	54	7.32	54	7.91	56	7.42	55	7.33	54	7.05	53	8.28	63	8.54	74	8.38	79	8.41	87	7.99	89	7.58	87	7.44	*73.8*
6.71	69	5.95	60	5.62	60	6.29	59	6.49	59	6.58	59	5.75	55	5.36	54	5.88	63	6.12	75	5.49	83	5.60	89	6.30	*73.6*
7.28	69	6.77	65	8.13	93	7.92	88	7.97	83	7.75	88	8.06	89	7.87	90	7.17	93	6.78	93	6.80	96	6.57	96	6.52	*85.3*
7.12	71	7.72	77	7.36	73	7.74	85	7.26	77	7.73	82	7.71	83	8.04	91	8.02	93	6.92	90	6.90	93	6.55	97	6.89	*86.9*
																								6.79	79.6
6.75	59	6.40	56	6.71	52	6.45	54	6.57	51	6.45	53	6.30	51	6.73	60	7.01	66	6.81	70	6.45	75	6.33	78	6.55	*75.7*
7.01	50	7.32	53	7.14	53	7.29	56	7.36	79	6.64	80	6.40	85	6.14	87	6.26	91	6.08	89	5.73	87	5.64	87	6.74	*75.4*
5.10	96	4.99	94	5.18	89	5.07	82	4.62	71	4.27	63	4.12	55	4.00	53	4.11	60	4.49	75	3.92	72	3.84	74	4.99	*81.5*
4.58	45	4.64	46	4.82	47	4.83	50	5.11	51	4.92	47	5.86	57	5.81	60	6.31	70	5.42	66	5.24	68	5.54	73	4.86	*65.1*
4.37	49	3.82	44	3.25	37	3.25	36	3.27	35	3.44	38	3.18	37	3.72	45	4.23	52	4.88	64	5.14	68	5.26	71	4.26	*53.7*
																								5.48	70.3
6.18	60	6.69	70	6.67	65	6.41	60	5.52	47	6.34	63	6.86	69	5.60	51	6.16	64	7.15	86	6.85	90	6.56	93	6.29	*73.3*
5.73	*62.2*	**5.82**	*63.0*	**5.80**	*61.8*	**5.77**	*61.0*	**5.61**	*59.6*	**5.74**	*63.0*	**5.81**	*65.0*	**5.76**	*68.1*	**5.77**	*72.8*	**5.72**	*77.3*	**5.66**	*81.0*	**5.70**	*83.5*	**5.70**	*74.3*

Mai

Direction du vent.

1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NO_3	NO_3	ONO_0 *O*	OSO_2	SO_1	SO_2	O_0	NNO_2	SSE_3*	SSE_3	SE_2	E_0	1
NNE_0 *NNE*	N_3	N_1 *NNE*	N_2	NNO_2	NNO_2	NNO_3 *N*	NNO_1	NNO_0 *N*	NO_1	ONO_2	ONO_3	2
NNO_2	NNE_1	ONO_2	N_0	NNO_2 *ONO*	N_0 *NNO*	NO_1	NNO_2	NNO_2 *NNO*	N_1	NNO_2	NO_0	3
NNE_1	N_2	N_2	N_1	NE_2	E_1 *NO*	SSE_3	ESE_0*	S_0* *NNO*	S_0*	S_1*	SSO_2	4
O_3	ONO_3 *NO*	ENE_0	SSO_3	SSO_3	ESE_3 *no*	SE_2	SE_3 *O*	SSE_0 *ono*	SE_3	SE_3	SE_1	5
S_0 *o*	SSE_3	S_2	SSE_3	S_1	S_0 *SO*	S_0	SSE_3 *ono*	SSE_0 *SO*	SE_3	SE_1	ESE_2	6
ESE_0	ESE_0	E_3 *ESE*	ESE_1	SE_0	SE_1	SSE_0	SSE_3	S_0	S_2 *SO*	S_0	SSE_3	7
O_1 *SO*	OSO_2 *OSO*	O_0 *OSO*	OSO_2	SO_3 *OSO*	OSO_2*	SSO_3* *OSO*	E_0	E_0	ENE_3	ENE_2	E_0	8
NNO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_3 *N*	NNO_2	NNO_3	N_0	N_2	N_1 *NNE*	N_1	N_1	9
N_3	NE_0	N_3 *NNE*	NNE_0	N_1	N_2	NNO_2	NNO_2	N_1	N_1	NNO_2	N_1	10
SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_3	SE_0	SSE_3	NE_0	NE_3	NE_2 *so*	NE_1	NE_1	ENE_2	11
E_0	E_0	N_3* *S*	S_1	S_0	SO_0	S_2	NO_1	NNO_3	N_1	NNO_0*	N_1*	12
SSO_0 *s*	SO_2	SSO_2 *SO*	OSO_0	OSO_2	SO_0	OSO_2	SO_1	SO_0	SSO_2	SSO_3	SO_0	13
NO_3 *nno*	N_0 *NO, no*	NNE_0 *NO*	NO_3	O_3	NO_1 *ono*	NO_2 *o*	ONO_2	O_3 *O*	O_3 *O*	ONO_0*	O_3	14
O_3 *NO*	O_3 *NO*	NO_1 *ONO, O*	NNO_2	ONO_1 *ONO*	ONO_0 *NO*	ONO_0 *NO*	NO_2 *ONO*	ONO_3 *ono*	NO_0	SO_3	O_3	15
O_1 *NO*	ONO_3	O_3 *ono*	O_2	NO_0	O_3 *NO*	O_0 *O*	O_2	O_2	OSO_0*	S_1*	SSO_2*	16
ESE_2 *S*	ESE_2 *S*	ESE_3 *SSO*	ESE_1	ESE_0	ESE_0	E_2	ESE_0	ESE_0	ESE_1	ESE_0	ESE_3	17
ESE, ESE, S	ESE_1	ESE_3	SE_1	SE_0	SE_0 *S*	SE_0	*SSE, SSO, sso*	SSE_2*	ESE_2	SSE_2	SSE_3	18
SE_0	SE_0 *s*	SE_3	ESE_3	SE_0 *S*	SE_0	ESE_1	SE_1	SSE_0	SE_3 *S*	SE_2	SE_0	19
SSO_0 *S*	SO_0 *S*	SSE_3 *S*	SSO_3	S_1 *SSE, s*	S_0 *SSO*	S_0	S_1 *SSO*	S_2 *SO, so*	S_3 *SSO*	S_3	S_1	20
SSO_1 *SO*	SSE_3	S_1 *SO*	SSE_3	SSO_1	SO_2	SSO_0 *SO*	S_2 *SO*	SSO_1 *SO*	S_2 *SO*	S_2	SSO_0	21
ONO_2 *NO*	SE_3	E_2	ESE_2*	S_2* *O*	SO_2*	ESE_1 *NO*	E_2	E_2	ESE_0 *NNO*	E_0	E_1	22
NNO_3	NNE_3 *N*	NNO_3 *N*	NNE_3	NE_2	NNE_2 *Nnno*	N_2	NNE_1	NNE_2*	ENE_2*	E_2	SE_2*	23
SSO_0	SSE_2*	ESE_1* *SSO*	SSE_3	S_1

Remarques. 1869.

Mai

Pluie le **1**: 17h.30m.—18h.40m. très-faible; le **2**: ... 1h.20m.—2h....; le **7**: 8h.30m.—8h.45m., 12h.10m.—18h.30m. (12h.10m.—12h.30m. faible, puis plus forte, 14h.—14h.30m. mêlée d'un peu de grêle, dep. 16h.30m. très-faible), 19h.40m.—20h. bruine, 22h.20m.—23h....; le **8**: 6h.40m.—7h., 8h.30m. bruine faible, 15h.10m.—15h.20m. gouttes éparses, 20h.10m.—20h.20m. faible; le **9**: 6h.10m.—13h.30m. (dep. 9h.50m. plus forte, 12h. bruine), 14h.—14h.40m. bruine, 18h.10m.—18h.20m. faible; le **10**: 12h.40m.—23h.10m. (12h.40m.—13h.20m. gouttes éparses, 14h. faible, 21h.10m. faible, augmente dep. 22h.); le **11**: 0h.—0h.20m...., ...5h.30m.—6h. bruine, 8h.10m.—10h. bruine fine; le **12**: 3h. 40m.—6h.40m. (6mm,35), (4h.10m. forte, 5h.—5h.25m. accompagnée d'un orage, 6h.20m. plus faible), 16h.50m.—17h., 18h.10m. de courte durée; le **14**: 10h. 20m.—11h.50m. très-faible, 14h.20m. quelques gouttes, 15h.40m. faible; le **15**: 12h.30m. gouttes éparses, 13h.35m. de courte durée, en même temps le vent augmente, 14h.40m. de courte durée; le **16**: 17h.15m. mêlée de grêle, 17h.30m. faible; le **18**: 7h.—11h.30m., 12h.30m.—13h.10m., 14h.10m.—15h.30m. bruine fine, 20h.5m.—20h.40m. (4mm,22); le **19**: 20h.40m.—22h.20m. (21h. faible, 21h. 40m. plus forte); le **20**: ... 4h.10m.—6h.30m...., ... 8h.40m.—10h.50m. bruine, 20h.10m.—20h.20m., 22h.10m.—23h.20m....; le **21**: 12h.10m. faible, 16h.—17h. (16h.30m. forte, accompagnée d'un fort coup de vent), 17h.30m.—19h. gouttes éparses; le **22**: 19h.40m.—22h.30m...., ... 23h.50m.—24h. (19h.40m.—20h.10m. faible, 20h.40m. plus forte, 21h.—21h.10m. très-faible, 21h.20m. plus forte); le **23**: 0h.—1h.50m....; le **24**: 8h.40m.—9h.30m. gouttes éparses, 10h.—10h. 40m.', 13h.—14h. (13h.20m. très-forte), 16h.20m.—17h.50m. (2mm,26)...; le **25**: 12h.30m., 13h.30m.—14h.40m. très-faible (14h.20m. plus forte), 18h.—19h.10m. faible, 20h. au NE; le **27**: 16h.10m. gouttes éparses, 19h. bruine fine, 20h.10m. très-faible; le **28**: 5h.20m.—14h. (10h.30m.—12h.40m. mêlée de grésils); le **29**: 9h.50m.—10h. (9h.50m. au NNO, commence ici à 9h.57m. faible), 14h.20m. gouttes éparses; le **30**: 21h.20m. quelques gouttes; le **31**: ... 2h.30m.—3h...., 11h.25m.—11h.40m. par intervalles, 13h.40m. très-faible, 14h.20m. faible, 16h. au NE et au NO, 17h.40m. faible, 20h.50m.—21h. quelques gouttes.

Neige le **1**: 8h.40m. très-faible; le **2**: ... 5h.50m.—9h.50m., 11h.10m., 11h.30m., 12h.20m.—12h.50m., 13h.20m.—13h.30m., 15h.40m. grésil; le **3**: 16h. 50m.; le **4**: 14h. et le **5**: 14h.30m. quelques grains; le **28**: 10h.30m.—12h.40m. grésil.

Grêle le **3**: 8h.30m.—9h.10m., 9h.30m.—9h.40m., 10h.20m. au NE, 10h.40m.—11h.50m. (11h.50m. continue à l'ONO)*), 13h.40m.—14h.*); le **5**: 18h.25m.—18h.30m. petits morceaux de glace transparents et assez minces d'une forme irrégulière; le **7**: 14h. et 14h.30m. grains transparents et irréguliers; le **16**: 17h.15m. faible.

Brouillard le **4**: 20h. au NE; le **7**: 8h.—12h. très-faible, 18h.—18h.40m. faible, 21h. lointain; le **8**: 6h.40m.—10h. faible, lointain; le **9**: ... 6h. —10h., 14h. faible; le **10**: 14h. lointain; le **11**: ... 5h.30m.—12h.40m. (diminue depuis 10h., 12h.40m. lointain), 20h.30m.—23h.... (20h.30m.—20h.50m. partiel, 21h. çà et là plus fort, se meut vite de l'E, 21h.10m. mince, partout); le **12**: 6h.50m.—14h. (8h. irrégulièrement distribué, des bandes de vapeur s'avancent çà et là avec grande vitesse, depuis 10h. très-faible); le **18**: 10h.—14h. et 17h.—19h.50m. lointain, 21h. faible, plus fort dans les environs; le **19**: ... 5h. 40m.—8h. (8h. faible, lointain); le **20**: ... 4h.10m.—12h.20m. (dep. 10h.50m. lointain); le **21**: 8h. et 18h.—20h. faible, lointain; le **24**: 20h.10m.—21h. faible; le **25**: ... 2h.—3h.... faible, 20h.10m. faible, lointain; le **26**: ... 1h.50m.—8h.30m. (dep. 5h.30m. faible, depuis 8h. lointain); le **27**: 5h.30m. faible.

Brouillard sec le **27**: 8h. l'air brouillé.

Gelée blanche le **5**: 6h.; le **6**: 6h.10m.; le **17**: 5h.; le **29**: 5h.20m.

Orage le **12**: 5h.—5h.25m. tonnerres et éclairs forts.

Halo solaire de 22° le **5**: 8h.10m.—9h.50m. (dep. 9h. fragment); le **6**: 12h.; le **12**: 14h. fragment; le **13**: 9h.40m.—10h.50m. (10h. faible, 10h. 30m. fort); le **17**: 10h.—14h. (10h. faible, 11h.10m. partie inférieure, 12h. fragment, 14h. faible); le **19**: 8h.40m.—9h.; le **30**: 17h. très-faible.

Parhélie le **4**: 18h. à gauche; le **30**: 15h.15m. à gauche.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **19**: 9h. ayant ses deux branches presque parallèles à l'horizon; le **30**: 15h.15m. asymétrique*).

Colonne verticale solaire le **25**: ... 3h.50m.—4h.30m. supérieure.

Couronne lunaire le **23**: 22h.30m.

Nuages irisés le **6**: 12h.50m. et le **16**: 14h.10m. dans des Cr-Cm.

Arc-en-ciel le **16**: 17h.30m. fragment; le **25**: 20h. fragment, double.

Rayons crépusculaires divergents le **12**: 14h.50m.; le **14**: 17h.30m.; le **18**: 19h.10m.—19h.30m.; le **21**: 17h.30m. et 18h.30m.; le **22**: 18h.20m.; le **30**: 18h.20m.; le **31**: 17h.40m.—19h.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 10h.: Quelques éclaircies; 14h.: Voile de Cr au-dessus des Cm; 20h.10m.: Nb, *Cr-Str* 9; 21h.: Quelques éclaircies à l'O.

„ **2** 16h.: Quant. = 5; 18h.: *Cm*, Cr 4.

„ **3** 10h.40m: *Nb*, Cm-Str 10, éclaircie au SO; 15h.40m.: Nb, Cm-Str, Str-Cm 9; 22h.40m.: Quant. = 1.

„ **4** 18h.: Nb, *Cm-Str*, Cm, Cr-Str 7; 18h.20m.: Nb, Cm, *Cr-Str* 4; 20h.: Str-Cm 6.

„ **5** 9h.: *Cm*, Cr 4; 17h.30m.: *Cm-Str*, *Cm*, Cr-Str, Cr 4; 18h.30m.: *Nb*, Cm-Str, Cm 9; 19h.10m.: Les Cr convergent vers le NNO-SSE.

„ **6** 9h.: Cm-Str, *Cm* 4; 10h.: Très-peu de Cr; 20h.: *Str-Cm*, Cr-Str 7.

„ **7** 21h.: Éclaircies çà et là.

„ **8** 10h.20m.: Nb 10; 13h.: Nb, Cm 9; 15h.50m.: *Cm*, Str-Cm 10.

„ **9** 21h.: Faible bande claire au NO.

„ **10** 10h.: Bande claire à l'ONO.

„ **11** 10h.20m.: Le ciel commence à s'éclaircir; 17h.50m.: Le ciel s'éclaircit rapidement; 20h.30m.: Cm, *Str-Cm*, Cr-Str, Cr-Cm 3; 22h.50m.: Ciel compl. couvert.

„ **12** 6h.50m.: *Nb*, Cm, Cr-Str 8; 11h.30m.: Nb, Cm-Str, Str-Cm, Cr-Str 7; 12h.40m.: Nb, *Cm-Str*, Cr-Str 2; 14h.: Très-peu de Cr.

„ **13** 20h.: Cr-Str 2; 21h.: Les Cm à l'horizon du NO; 22h.: Quant. = 6.

„ **14** 8h.10m.: Faible bande claire au NO; 13h.: Cm, Str-Cm, Cr-Cm 7; 18h. 30m.: Cm-Str, Str-Cm, *Cr-Cm* 7; 21h.: Faible bande claire au NNO.

„ **15** 8h.: Les Cm à l'horizon du N; 8h.40m.: Cm 1; 10h.40m.: Cm 8; 13h.: Nb, Cm 7, les Nb au NE bleuâtres; 18h.: *Cm-Str*, Cm 6; 20h.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 4.

„ **16** 4h.: Quant. = 1; 9h.10m.: Cm 2; 11h.30m.: Cm 8; 20h.30m.: *Cm*, Cr-Str 4, les nuages fortement colorés en rouge, surtout au S.

„ **17** 10h.: Les Cr sous forme de bandes longues convergeant vers l'E-O; 11h.10m.: Cm, Cr 3.

„ **18** 17h.30m.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 7; 18h.10m.: Nb, *Cm* 2; 19h.30m.: *Nb*, Cr-Cm 4, un Nb sombre au SO; 19h.50m.: *Nb*, Cr-Cm 7, le nuage au SO augmente considérablement en montant; 20h.: Nb 9, ciel clair seulement à l'ENE; 20h.30m.: Nb 9, le ciel s'éclaircit à l'O; 23h.: Quant. = 1.

„ **19** 8h.30m.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 1, quelques Cm à l'horizon du N et du NE; 11h.: Cm, *Cr-Str*, *Cr* 4, 15h.30m.: *Str-Cm*, Cr-Str, Cr-Cm 8; 16h.20m.: *Str-Cm*, Cr-Str, Cr-Cm, Cr 7, 17h.50m.: *Nb*, Cr-Str 9.

„ **20** 4h.10m.: Ciel compl. couvert; 16h.: *Cm*, Cr-Str, Cr-Cm 8; 20h.20m.: *Nb*, Cr-Cm 8; 20h.40m.: Nb, Str-Cm 3.

„ **21** 8h.20m.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 9; 11h.40m.: *Cm-Str*, *Cm*, Cr-Cm 6; 14h.20m.: *Cm-Str*, Cr 5; 15h.40m.: Quant. = 9; 17h.30m.: Str-Cm, Cr-Str 4; 18h. 10m.: *Nb*, Cr-Str 10; 19h.40m.: *Nb*, Cm, *Str-Cm* 9.

„ **22** 5h.: Quant. = 4; 7h.10m.: Quant. = 10; 20h.10m.: Nb 10.

„ **23** 8h.10m.: Quelques éclaircies au N; 20h.20m.: *Cm*, Cr 1; 22h.30m.: Cm, Cr-Cm 2.

„ **24** 10h.: Quelques faibles éclaircies; 15h.40m.: Nb 9; 20h.—21h.: Bande claire à l'horizon du NO.

„ **25** 5h.: Quant. = 5; 8h.: Très-peu de Cr; 12h.: Un voile uni au-dessus des nuages, ciel un peu clair à l'horizon du NE; 20h.: *Nb*, Cm 7, un gros Nb occupe la partie NE du ciel.

„ **26** 8h.30m.: Les Cm situés à l'horizon; 10h.20m.: *Nb*, *Cm*, Cr-Cm 8; 21h.: Nuée de Cm-Str au NO.

„ **28** 16h.40m: Quant. = 10; 18h.: Cr-Cm 2; 21h.: Faible amas de Cm à l'horizon du NO.

„ **29** 9h.30m.: *Cm*, Cr 6; 14h.50m.: Nb 10; 18h.: Nb, Cm-Str, Cr-Cm 5.

„ **30** 15h.10m.: Cr-Str 9, le ciel couvert d'un voile de Cr-Str; 18h.20m.: Str-Cm, Cr-Str 4.

„ **31** 8h.30m.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 8; 9h.30m.: *Nb*, Cm 9; 16h.: *Nb*, Cm 6; 18h.30m.: *Nb*, Cm, Str-Cm, Cr 7; 19h.: De forts Cm-Str montent du SO et du S; 20h.: *Nb*, Cm-Str, Str-Cm, Cr 7.

Remarques diverses.

Le **12** Le vent étant à 4h.40m. NNE tourne subitement par l'E au SSO, d'où il retourne à 5h.20m.

„ **15** 14h.—16h.: Vent variable entre l'ONO et NNE; oscillations rapides des autres instruments: le baromètre à 14h.30m. 753mm,3 et à 14h.40m. 753,9; le thermomètre à 14h.30m. 13°,05, à 14h.40m. 9°,4 et à 14h.50m. 7°,8.

„ **27** Entre 14h.50m. et 15h.5m. le vent tourne de l'ESE au N.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. JUIN 1869. N:o 7.

Juin

Valeurs diurnes. 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
		m.m.		m.m.							
1	22h 20m	755.7	0h 20m	752.25	6h 20m	+ 6.2	24h 0m	+ 1.6	2054	9	p 2.29
2	23 30	57.4	0 50	55.55	14 30	+ 10.9	3 10	+ 0.7	2496	4	r 0.06
3	1 50	57.35	23h40m-24h 0m	54.1	17 30	+ 15.8	1 30	+ **0.2**	2576	6	» »
4	21h 0m, 22h 20m	54.75	6 0	53.15	16 50	+ 15.95	0 10	+ 9.4	2967	7	p 4.51
5	24 0	60.5	7 20	51.6	16 20	+ 15.2	4 5	+ 8.95	**3083**	7	p 6.00
6	21 30	61.65	17 30	59.4	16 30	+ 16.1	24 0	+ 4.85	2658	4	p, g 3.03
7	7 50	**62.0**	24 0	53.65	12 40	+ 15.3	2 30	+ 2.8	1479	5	p, r 1.57
8	0 0	53.65	24 0	48.6	18 30	+ 13.75	24 0	+ 5.4	1404	7	p 2.76
9	0 30	48.95	24 0	38.45	10 50	+ 12.8	3 30	+ 3.75	1748	7	p 7.27
10	24 0	46.5	2 50	**38.25**	13 30	+ 11.3	2 0	+ 5.25	2549	10	p 1.66
11	22 30	49.8	2 50 - 3 10	46.2	17 10	+ 14.1	0h 50m, 2h 0m	+ 6.7	2142	8	p, g 3.27
12	24 0	52.85	1 0	49.7	16h 10m, 17h 10m	+ 18.4	4 0	+ 5.1	1747	4	p 0.03
13	21 30, 22 40	55.45	0 0	52.85	14 40, 15 10	+ 17.4	2 20	+ 7.25	2919	6	» »
14	1 20	55.5	24 0	52.55	14 20	+ 20.45	3 30	+ 9.0	2588	6	» »
15	21 40	53.25	8 0	51.3	12 50	+ 22.7	2 45	+11.8	2659	8	p 0.36
16	24 0	54.65	11 40	50.9	11 50	+ 18.65	24 0	+10.0	2141	10	p **7.36**
17	9 0, 9 20	56.05	19 0	54.2	13 50	+ 19.45	3 20	+ 7.95	1402	6	» »
18	23 55	57.85	4 10	54.6	12 40	+ 17.6	24 0	+ 7.2	2361	3	» »
19	9 20	59.6	0 0 - 0 20	57.85	15 30	+ 17.2	3 0	+ 5.9	2152	3	r 0.06
20	0 10	58.7	24 0	53.95	15 20	+ 20.9	3 0	+ 6.95	1981	2	» »
21	0 0	53.95	11 40	50.2	11 35	+ 14.25	3 10	+ 9.55	1992	10	p 1.93
22	15 0	51.9	23 15	50.2	14 40	+ 12.9	2 15	+ 9.45	2768	10	p 1.57
23	23 20	52.3	4 10	50.05	16 0	+ 14.05	1 50	+10.55	2058	10	p 6.44
24	23 40, 24 0	55.7	0 30	52.2	16 30	+ 14.6	2 10	+10.1	2265	10	p 1.04
25	21 20, 21 40	58.95	2 40, 3 0	55.65	15 50	+ 19.2	3 10	+10.2	2984	6	» »
26	10 30	60.4	1 30	58.85	15 20	+ 22.4	2 50	+ 9.65	1152	6	» »
27	0 0	59.3	24 0	54.65	13 40	+ **23.55**	3 30	+ 8.5	674	5	p 3.53
28	23 40	59.45	0 20	54.55	0 0	+14.05	24 0	+ 9.55	2467	10	p 6.83
29	12 30	60.6	2 0	59.15	16 10	+18.35	23 30	+ 8.4	2577	1	r 0.03
30	8 50	60.25	19 55	59.05	11 0	+20.2	1 20	+ 7.6	596	5	» »
Moy.		**756.17**		**752.46**		**+16.46**		**+ 7.14**	**2154.6**	**6.5**	**61.60**

Juin

Aspect du ciel et vitesse du vent. 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N cS 10	10	SC 2	15	118	139	158	127	91	55
2	*0	C 0	N C 9	N C cC 5	N C 7	7	6	SC 2	77	129	154	148	139	92	37
3	9	cC c 3	C c 2	4	C cS cC c 7	C 2	6	9	49	93	141	172	173	141	127
4	*10	N SC 9	CS SC 9	C c 6	C c 6	C c 3	C cS c 4	cS cC 7	113	123	117	161	161	112	57
5	*10	N SC 10	N cC 9	N C cC 8	CS C c 5	4	C c 2	CS C c 1	75	180	204	189	172	133	115
6	4	SC cS 10	N cS 10	C cS 10	C SC 5	4	2	C cS 1	116	123	136	108	127	88	38
7	3	c 0	C c 2	C c 7	C cS 8	N 10	*10	N 10	0	80	76	101	112	81	46
8	10	N C 8	NC cS cC 8	N C cS 10	C SC 10	2	C 0	C c 0	30	51	65	134	104	18	65
9	4	N C SC 10	N CS cS 10	N 10	N 10	N C 9	N cC 9	N cC 8	13	33	75	121	122	79	67
10	10	N 10	N 10	N C cS 10	C cS 9	10	N C cS 9	C cS cC 9	0	103	149	205	194	127	111
11	8	N C cC 10	N C cC c 7	N CS cC 7	N CS cC 7	N C S SC 7	N C SC 7	N SC 9	108	111	123	97	43	51	14
12	7	C c 1	C c 2	C cC c 5	C cS cC c 7	CS C c 6	4	SC cS cC 2	35	51	49	92	129	137	69
13	0	*10	N cS 10	N C 9	C c 5	C SC 10	C cS 9	C cS cC 8	80	130	147	137	168	162	147
14	10	C SC 9	N SC 10	N C 8	cS c 2	c 2	c 2	cS c 3	103	51	63	120	165	124	95
15	10	N cS 10	SC 10	cC c 6	cS c 7	SC cC c 5	6	SC cC 7	105	104	112	139	136	95	76
16	10	N cS 10	N cS 10	C cS cC 4	N 10	N 10	N 10	*10	52	61	131	168	110	82	76
17	5	cC c 4	C cS c 4	C cS c 5	CS C 8	CS C 8	CS C cS 4	C cS 7	60	54	69	65	49	0	81
18	0	C c 1	C cC c 5	C cC c 7	C cS cC 9	CS C 4	C 1	CS C 1	86	102	111	102	118	116	53
19	0	C c 4	C c 6	C c 5	C c 6	C cC c 5	C cC c 4	C cS cC 1	55	83	117	126	124	112	81
20	0	C c 0	C c 1	C 3	C c 2	C c 3	C c 1	C cS c 1	82	93	122	104	56	61	16
21	10	cS cC 10	N cS 10	N cS 10	N 10	N 10	N 10	*10	0	109	113	113	111	118	121
22	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 9	119	137	151	184	98	39	26
23	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	N 10	0	90	103	117	121	117	93
24	10	N 10	N 10	N 10	N 10	N C SC 10	C SC 9	SC cC 7	81	110	132	125	103	78	63
25	8	C SC 9	C 7	C cC 7	C c 5	C c 3	C cS c 3	cS cC c 3	10	147	164	192	181	133	74
26	8	cC c 4	C c 4	C c 7	N C cS 8	CS C cC c 5	CS C c 4	C cS c 2	44	51	43	66	71	36	20
27	1	C cC c 2	CS C cC c 5	CS C cC c 7	CS C cC c 8	N CS cS 9	CS cS 8	N 10	0	0	21	79	89	30	0
28	*10	*10	N 10	N 10	*10	N 10	N 10	cC c 1	33	133	140	133	146	133	129
29	0	C cC 1	C cC c 2	C cC c 3	C 4	C cC 3	C cC c 1	C cC c 7	101	163	152	134	111	97	0
30	0	cC 2	SC cC 7	C SC 10	C SC 10	C SC cC 8	CS C S cS 8	C cC c 7	0	53	54	35	32	22	41
Moy.	**6.2**	**6.6**	**7.3**	**7.4**	**7.5**	**6.6**	**6.0**	**5.6**	**54.7**	**95.5**	**112.4**	**127.5**	**119.7**	**90.2**	**66.4**

Juin **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	752.25	752.4	752.4	752.45	752.6	752.7	752.8	752.8	753.3	753.65	753.65	753.8
2	55.65	55.55	55.65	55.8	56.1	56.3	56.5	56.7	56.75	56.9	57.05	57.2
3	57.2	57.2	57.35	57.2	56.9	56.8	56.95	56.7	56.55	56.15	56.1	55.75
4	54.1	53.75	53.55	53.35	53.3	53.25	53.15	53.4	53.4	53.5	53.85	53.8
5	54.45	54.1	53.35	53.4	53.05	52.65	52.15	51.6	51.85	52.6	53.2	53.85
6	60.5	60.7	60.75	60.8	60.75	61.05	60.9	60.7	60.85	61.15	61.35	61.15
7	61.4	61.35	61.25	61.2	61.6	61.75	61.8	62.0	61.95	61.75	61.45	61.2
8	53.65	53.15	52.55	52.25	51.95	51.45	51.45	51.3	51.1	51.15	51.05	50.9
9	48.6	48.65	48.2	47.9	47.25	46.8	46.2	45.75	45.25	44.25	43.3	42.35
10	38.45	38.45	38.35	38.3	38.55	38.8	39.1	39.6	40.45	41.1	41.9	42.2
11	46.5	46.4	46.45	46.2	46.4	46.7	46.9	47.1	47.25	47.7	47.8	47.9
12	49.75	49.7	49.7	49.75	49.9	50.3	50.45	50.6	50.65	50.9	50.85	50.9
13	52.85	53.1	53.0	53.1	53.4	53.6	53.85	54.05	54.3	54.55	54.65	54.8
14	55.3	55.4	55.35	55.25	55.35	55.3	55.3	55.05	54.85	54.7	54.6	54.45
15	52.55	52.3	52.15	52.0	51.8	51.5	51.5	51.45	51.3	51.7	51.85	51.9
16	53.15	52.65	52.75	52.55	52.4	52.35	52.15	51.75	51.55	51.5	51.55	51.3
17	54.65	54.8	55.05	55.05	55.3	55.75	55.65	55.85	55.95	56.05	55.9	55.75
18	54.65	54.6	54.7	54.65	54.7	54.8	55.0	55.2	55.45	55.6	55.8	55.85
19	57.85	58.1	58.45	58.65	58.85	59.05	59.15	59.35	59.5	59.6	59.5	59.4
20	58.65	58.65	58.4	58.2	58.2	58.25	58.35	58.35	58.35	58.1	58.0	57.7
21	53.95	53.5	52.9	52.35	51.7	51.6	51.1	50.75	50.7	50.5	50.35	50.3
22	51.4	51.35	51.05	50.75	50.75	50.55	50.65	50.65	50.7	50.85	51.05	51.4
23	50.4	50.2	50.4	50.2	50.1	50.1	50.15	50.2	50.35	50.5	50.6	50.8
24	52.3	52.4	52.75	52.7	52.65	52.75	52.8	53.2	53.35	54.0	53.85	54.25
25	55.7	55.8	55.7	55.65	55.85	56.0	56.45	56.55	56.8	57.05	57.1	57.5
26	58.85	58.95	59.0	59.05	59.4	59.75	60.0	60.15	60.3	60.4	60.4	60.3
27	59.3	59.0	58.9	58.65	58.5	58.3	58.2	58.05	57.85	57.55	57.25	56.9
28	54.65	54.8	54.8	54.75	54.95	55.1	55.45	55.65	56.05	56.4	56.75	56.95
29	59.4	59.45	59.15	59.35	59.55	59.75	59.8	59.95	60.15	60.25	60.3	60.55
30	59.85	59.9	59.85	59.95	60.05	60.2	60.05	60.15	60.1	60.2	59.95	59.8
Moy.	**754.26**	**754.21**	**754.13**	**754.05**	**754.06**	**754.11**	**754.13**	**754.15**	**754.23**	**754.34**	**754.37**	**754.36**

Juin **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 4.8	+ 3.0	+ 2.15	+ 2.3	+ 3.8	+ 5.1	+ 6.1	+ 5.2	+ 4.6	+ 5.0	+ 4.4	+ 3.9
2	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.05	+ 0.8	+ 1.4	+ 2.7	+ 4.2	+ 5.4	+ 6.5	+ 7.45	+ 7.8	+ 8.4
3	+ 2.25	+ 0.6	+ 0.45	+ 1.3	+ 1.6	+ 3.2	+ 6.2	+ 7.9	+ 9.4	+11.15	+12.85	+14.0
4	+ 9.4	+ 9.5	+ 9.8	+10.0	+10.25	+10.4	+10.65	+10.45	+11.4	+12.55	+12.5	+14.9
5	+10.55	+10.05	+ 9.8	+ 9.3	+ 8.95	+ 9.0	+ 9.65	+ 9.6	+ 9.8	+ 9.8	+10.8	+10.0
6	+ 9.0	+ 7.7	+ 7.3	+ 7.15	+ 7.15	+ 8.15	+ 8.7	+10.35	+11.05	+10.9	+10.8	+10.75
7	+ 4.85	+ 4.4	+ 3.8	+ 3.35	+ 3.7	+ 6.85	+ 8.2	+ 9.55	+10.85	+11.75	+13.0	+14.35
8	+ 7.9	+ 7.75	+ 7.45	+ 7.1	+ 6.95	+ 7.4	+ 8.05	+ 8.65	+ 9.45	+10.5	+11.6	+11.2
9	+ 5.4	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.35	+ 4.25	+ 5.4	+ 7.85	+ 9.35	+10.45	+11.55	+12.2	+12.8
10	+ 5.25	+ 5.4	+ 5.25	+ 5.4	+ 5.5	+ 5.85	+ 7.05	+ 7.2	+ 6.95	+ 7.05	+ 7.45	+ 8.85
11	+ 6.8	+ 6.8	+ 6.7	+ 6.95	+ 7.25	+ 7.45	+ 7.9	+ 9.15	+ 9.65	+ 9.85	+ 9.4	+10.95
12	+ 8.75	+ 8.0	+ 6.8	+ 5.4	+ 5.1	+ 6.6	+ 8.65	+ 9.85	+11.0	+12.2	+14.3	+15.8
13	+ 9.75	+ 8.25	+ 7.6	+ 7.4	+ 8.35	+ 9.0	+10.3	+11.6	+11.1	+11.4	+12.15	+12.7
14	+ 9.4	+ 9.4	+ 9.5	+ 9.15	+ 9.0	+ 9.4	+10.1	+12.1	+13.2	+14.4	+14.75	+16.2
15	+12.35	+11.9	+12.15	+11.85	+12.2	+12.8	+13.75	+15.15	+15.1	+15.9	+18.4	+19.4
16	+14.4	+13.15	+12.9	+12.8	+12.8	+13.1	+14.05	+15.0	+15.6	+15.9	+14.7	+17.45
17	+10.0	+ 8.9	+ 8.1	+ 8.0	+ 8.2	+ 8.45	+ 9.2	+11.35	+12.5	+12.6	+14.4	+16.8
18	+10.15	+ 9.7	+ 8.95	+ 8.25	+ 8.4	+ 9.75	+10.8	+11.9	+13.3	+14.05	+15.0	+15.85
19	+ 7.2	+ 7.35	+ 6.9	+ 5.9	+ 6.05	+ 7.6	+ 9.45	+11.15	+12.1	+13.1	+14.15	+14.35
20	+ 8.4	+ 7.95	+ 7.4	+ 6.95	+ 7.4	+ 8.9	+11.0	+13.05	+14.65	+15.6	+16.8	+17.65
21	+10.55	+10.25	+10.0	+ 9.6	+10.0	+11.2	+11.65	+11.3	+11.8	+12.7	+12.8	+13.4
22	+ 9.85	+ 9.6	+ 9.55	+ 9.6	+ 9.55	+10.0	+10.2	+10.45	+11.0	+10.6	+10.25	+10.35
23	+11.5	+11.05	+10.6	+10.75	+11.0	+11.2	+11.6	+11.85	+12.0	+12.2	+12.2	+12.35
24	+11.85	+11.2	+10.15	+10.2	+10.6	+11.1	+11.65	+11.85	+12.1	+12.05	+12.35	+12.25
25	+10.9	+10.45	+10.7	+10.4	+11.2	+11.35	+12.8	+12.75	+13.65	+14.1	+16.05	+15.75
26	+11.65	+11.5	+10.35	+ 9.8	+10.65	+11.1	+11.7	+12.05	+14.35	+16.85	+18.5	+20.1
27	+11.9	+10.55	+10.0	+ 9.05	+ 8.9	+10.6	+12.3	+14.9	+17.35	+19.4	+20.4	+21.35
28	+14.05	+13.75	+13.6	+12.6	+12.0	+11.45	+11.0	+10.6	+10.05	+10.15	+10.1	+ 9.85
29	+ 9.55	+ 8.95	+ 8.9	+ 8.65	+ 9.25	+10.45	+11.85	+12.9	+13.7	+14.2	+15.05	+15.6
30	+ 8.7	+ 8.05	+ 8.35	+ 7.8	+ 8.4	+ 9.3	+12.15	+14.2	+15.7	+17.25	+18.4	+20.2
Moy.	**+ 8.96**	**+ 8.38**	**+ 8.03**	**+ 7.74**	**+ 7.99**	**+ 8.83**	**+ 9.96**	**+10.89**	**+11.68**	**+12.41**	**+13.12**	**+13.92**

Juin **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
754.05	754.2	754.4	754.65	754.8	754.8	755.0	755.2	755.2	755.4	755.65	755.55	753.90
57.3	57.3	57.25	57.15	57.05	57.1	57.05	57.05	57.05	57.05	57.2	57.3	56.75
55.65	55.5	55.25	54.85	54.65	54.5	54.45	54.6	54.65	54.65	54.5	54.35	55.77
53.8	53.9	53.95	54.15	54.1	54.15	54.3	54.45	54.6	54.75	54.75	54.45	53.91
												54.33
54.3	54.9	55.1	55.75	56.3	57.0	57.55	57.95	58.45	59.1	59.65	59.95	55.09
60.95	60.8	60.65	60.3	59.85	59.5	60.65	60.85	61.2	61.45	61.55	61.6	**60.83**
60.75	60.2	59.8	59.25	58.7	58.1	57.9	57.45	56.65	55.85	55.15	54.55	59.71
50.95	50.95	51.1	51.0	50.9	50.7	50.1	49.9	49.6	49.4	49.25	48.95	51.03
42.25	41.9	41.2	40.5	40.0	39.4	39.1	38.95	38.85	38.95	38.95	38.85	43.06
												53.94
42.45	43.0	43.55	43.8	44.25	44.9	45.35	45.65	45.9	46.15	46.3	46.3	**42.20**
48.0	48.25	48.55	48.85	48.95	48.95	49.05	49.25	49.55	49.6	49.75	49.75	47.99
50.95	51.05	51.05	51.05	50.9	50.75	50.85	51.1	51.4	51.9	52.3	52.65	50.81
54.65	54.55	54.45	54.55	54.6	54.6	54.6	54.85	55.05	55.35	55.4	55.35	54.30
54.35	54.0	53.75	53.8	53.6	53.55	53.4	53.45	53.5	53.25	53.15	52.8	54.31
												49.92
51.95	52.15	52.45	52.5	52.45	52.65	52.7	52.75	52.9	53.05	53.2	52.8	52.23
51.15	51.6	51.95	52.05	52.05	51.65	51.9	51.7	52.05	52.55	53.35	54.05	52.15
55.5	55.35	55.15	54.9	54.85	54.55	54.25	54.2	54.4	54.55	54.55	54.6	55.11
55.8	55.9	56.0	56.1	56.25	56.25	56.45	56.7	56.75	57.25	57.45	57.6	55.81
59.3	59.4	59.2	59.0	58.8	58.7	58.55	58.5	58.6	58.75	58.95	58.7	58.91
												54.84
57.4	57.25	57.05	56.7	56.45	56.15	55.85	55.6	55.4	55.2	54.8	54.4	57.14
50.35	50.55	50.8	50.85	50.9	51.05	51.0	51.05	51.1	51.25	51.35	51.55	51.31
51.45	51.75	51.85	51.9	51.75	51.75	51.5	51.4	51.15	51.0	50.6	50.2	51.14
51.0	51.1	51.2	51.25	51.35	51.5	51.45	51.65	51.85	52.0	52.1	52.2	50.94
54.3	54.65	54.9	55.05	54.95	54.95	55.1	55.25	55.1	55.3	55.45	55.6	54.07
												52.92
57.5	57.6	57.6	57.85	58.0	58.1	58.3	58.4	58.55	58.95	58.9	58.85	57.28
60.2	59.8	59.65	59.8	59.65	59.45	59.35	59.4	59.5	59.55	59.6	59.55	59.67
56.35	56.0	55.75	55.85	55.95	55.55	55.2	55.15	55.15	55.3	55.2	54.85	56.86
57.45	57.55	57.8	57.9	57.95	58.1	58.35	58.5	58.8	59.05	59.3	59.35	56.93
60.6	60.55	60.35	60.45	60.15	60.0	59.85	59.9	59.95	60.05	60.0	59.95	59.98
												58.14
59.9	59.85	59.8	59.8	59.4	59.45	59.3	59.2	59.05	59.3	59.35	59.45	59.75
754.35	**754.38**	**754.39**	**754.39**	**754.32**	**754.26**	**754.28**	**754.34**	**754.40**	**754.53**	**754.59**	**754.54**	**754.30**

Juin **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 3.8	+ 3.75	+ 3.45	+ 3.2	+ 3.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.6	+ 5.0	+ 4.0	+ 2.55	+ 2.05	**+ 3.94**
+ 8.2	+ 8.85	+ 8.4	+ 9.6	+ 9.35	+ 9.0	+ 9.0	+ 9.9	+ 8.0	+ 6.2	+ 4.4	+ 3.4	+ 5.96
+14.05	+14.1	+13.8	+15.2	+15.3	+15.6	+15.15	+13.2	+12.15	+11.45	+11.05	+ 9.7	+ 9.65
+15.6	+15.4	+15.2	+15.55	+15.25	+15.9	+14.9	+13.7	+12.7	+11.4	+11.05	+10.85	+12.47
												+ 8.25
+12.1	+11.1	+14.4	+15.0	+14.3	+13.4	+14.2	+14.35	+12.8	+11.6	+10.5	+ 9.8	+11.29
+10.5	+10.9	+13.05	+14.4	+15.45	+15.6	+11.2	+12.35	+11.45	+ 9.8	+ 7.4	+ 5.8	+10.29
+14.4	+14.45	+15.05	+15.1	+13.85	+12.6	+10.2	+ 9.2	+ 9.0	+ 8.6	+ 8.05	+ 7.85	+ 9.71
+10.8	+10.85	+11.4	+11.25	+11.4	+12.5	+13.45	+13.25	+11.2	+ 9.0	+ 7.55	+ 6.75	+ 9.73
+ 9.15	+ 9.05	+ 8.9	+ 8.45	+10.0	+10.55	+10.25	+ 9.5	+ 9.5	+ 6.8	+ 5.95	+ 5.65	+ 8.20
												+ 9.84
+10.05	+ 9.85	+10.7	+10.55	+10.0	+ 9.05	+ 8.65	+ 8.0	+ 7.65	+ 7.2	+ 7.0	+ 7.1	+ 7.63
+11.5	+11.2	+12.3	+11.25	+11.45	+13.45	+11.85	+11.2	+10.0	+ 8.9	+ 8.8	+ 8.95	+ 9.57
+15.95	+16.25	+17.25	+17.5	+17.65	+17.95	+17.4	+17.15	+15.75	+12.9	+11.65	+10.3	+12.51
+13.85	+15.6	+16.3	+17.25	+16.45	+15.7	+15.2	+13.75	+12.9	+11.5	+10.45	+ 9.65	+12.01
+16.8	+18.1	+20.2	+19.6	+19.8	+19.7	+19.2	+18.2	+16.0	+14.7	+13.4	+12.65	+14.37
												+ 11.22
+21.95	+22.0	+21.15	+20.55	+20.2	+20.4	+20.25	+18.65	+17.1	+16.25	+15.4	+15.25	**+16.67**
+18.55	+14.95	+14.35	+14.8	+14.5	+13.9	+13.65	+13.55	+13.25	+12.85	+11.3	+10.65	+14.09
+18.25	+17.75	+18.25	+17.7	+17.4	+18.0	+16.9	+17.1	+15.7	+13.75	+12.55	+10.95	+13.45
+16.9	+17.25	+15.35	+16.15	+15.05	+15.6	+15.0	+13.8	+12.8	+10.95	+ 9.0	+ 7.8	+12.57
+15.55	+15.85	+16.0	+16.85	+15.75	+16.1	+16.25	+14.9	+13.7	+11.6	+10.25	+ 8.85	+11.96
												+ 13.75
+18.55	+19.15	+19.65	+20.55	+19.65	+18.6	+18.5	+18.0	+16.4	+14.5	+12.6	+12.05	+14.33
+13.6	+13.45	+12.45	+12.05	+12.0	+11.9	+11.65	+11.75	+11.2	+10.6	+10.0	+ 9.8	+11.49
+10.9	+11.4	+11.95	+12.4	+12.55	+12.4	+11.8	+11.6	+11.4	+11.3	+11.05	+11.5	+10.89
+12.2	+12.65	+13.4	+12.9	+14.05	+13.4	+12.75	+12.8	+12.25	+11.9	+11.8	+11.85	+12.09
+12.25	+12.75	+12.75	+12.6	+14.45	+13.85	+13.8	+13.6	+13.2	+12.2	+11.7	+11.45	+12.16
												+ 12.19
+17.35	+18.35	+18.6	+18.7	+18.8	+18.55	+18.65	+18.35	+17.0	+14.9	+12.45	+11.05	+14.70
+20.0	+21.0	+21.0	+20.85	+20.6	+20.65	+21.6	+21.3	+19.55	+17.5	+15.05	+13.2	+16.29
+21.95	+22.85	+19.2	+20.25	+17.45	+16.4	+17.75	+17.8	+16.95	+16.05	+15.2	+14.6	+15.96
+ 9.7	+10.25	+10.0	+ 9.95	+10.2	+10.4	+10.45	+10.65	+10.8	+10.65	+10.4	+10.3	+10.96
+16.15	+16.7	+17.0	+17.1	+18.15	+17.95	+17.65	+16.7	+15.85	+14.6	+11.1	+ 9.15	+13.63
												+ 14.31
+18.9	+18.2	+17.65	+17.45	+18.2	+18.6	+18.4	+17.2	+16.4	+15.45	+13.2	+12.1	+14.59
+14.32	**+14.47**	**+14.64**	**+14.82**	**+14.75**	**+14.73**	**+14.34**	**+13.87**	**+12.92**	**+11.64**	**+10.43**	**+ 9.70**	**+11.77**

Juin

Humidité de l'air.

1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	6.08	*94*	5.34	*94*	5.11	*95*	5.32	*98*	5.87	*98*	6.47	*98*	6.35	*90*	5.84	*88*	4.88	*76*	4.84	*73*	5.05	*80*	5.35	*89*
2	4.63	*90*	4.64	*91*	4.39	*88*	3.99	*82*	3.96	*78*	4.13	*74*	4.09	*66*	3.86	*57*	3.90	*54*	3.52	*44*	3.37	*43*	3.72	*45*
3	4.06	*75*	3.88	*81*	3.87	*82*	4.24	*84*	4.35	*84*	4.98	*86*	5.77	*81*	6.02	*76*	6.05	*69*	5.84	*59*	4.43	*40*	4.47	*38*
4	8.33	*95*	8.21	*93*	8.39	*93*	8.45	*92*	8.53	*92*	8.86	*94*	9.01	*95*	9.13	*97*	9.31	*93*	9.60	*88*	8.64	*80*	8.51	*67*
5	7.58	*80*	7.82	*85*	8.15	*90*	8.27	*95*	8.14	*95*	8.28	*96*	8.54	*95*	8.33	*94*	7.39	*81*	7.39	*81*	6.85	*71*	7.25	*79*
6	6.66	*78*	6.74	*86*	6.77	*88*	6.75	*89*	6.91	*91*	7.13	*88*	7.27	*86*	7.58	*81*	7.69	*78*	7.30	*75*	7.24	*75*	7.63	*79*
7	6.10	*94*	6.07	*97*	5.77	*96*	5.68	*98*	5.77	*97*	6.88	*93*	6.54	*81*	5.95	*67*	5.16	*54*	4.83	*47*	5.39	*48*	5.51	*45*
8	7.64	*95*	7.59	*96*	7.38	*96*	7.21	*95*	7.25	*97*	7.47	*97*	7.41	*92*	7.41	*88*	7.42	*84*	7.35	*77*	7.26	*71*	7.32	*74*
9	5.78	*86*	5.67	*88*	5.69	*89*	5.69	*91*	5.75	*92*	6.29	*94*	6.55	*82*	6.10	*69*	6.06	*64*	7.06	*69*	7.50	*71*	6.96	*63*
10	6.14	*92*	5.95	*89*	6.14	*92*	6.10	*91*	6.24	*92*	6.60	*95*	7.19	*95*	7.00	*92*	6.77	*90*	6.71	*89*	6.41	*83*	6.51	*77*
11	6.75	*91*	6.53	*88*	6.64	*90*	6.82	*91*	6.91	*90*	7.00	*90*	7.12	*90*	7.22	*83*	6.75	*75*	6.97	*76*	7.07	*80*	7.17	*73*
12	7.74	*92*	7.22	*90*	6.85	*93*	6.19	*92*	5.94	*90*	6.42	*88*	6.94	*83*	6.74	*74*	6.82	*69*	7.36	*70*	7.27	*59*	6.67	*50*
13	7.19	*80*	6.97	*85*	6.75	*87*	6.77	*88*	6.90	*84*	7.24	*84*	7.67	*82*	8.14	*79*	8.02	*81*	8.26	*82*	8.30	*78*	8.58	*78*
14	6.60	*75*	6.84	*77*	7.17	*81*	7.21	*83*	7.19	*84*	7.51	*85*	7.80	*84*	8.38	*79*	8.72	*77*	9.26	*76*	8.98	*72*	9.83	*72*
15	8.43	*79*	8.57	*82*	8.67	*82*	9.28	*90*	9.76	*92*	9.91	*91*	10.25	*87*	10.21	*79*	10.43	*81*	10.89	*81*	10.71	*68*	11.33	*67*
16	9.73	*79*	10.28	*91*	10.04	*90*	9.97	*90*	9.84	*89*	9.79	*87*	9.94	*83*	10.03	*79*	9.99	*76*	9.54	*71*	10.14	*81*	10.59	*71*
17	8.27	*90*	7.88	*93*	7.73	*96*	7.68	*96*	7.73	*95*	7.81	*94*	8.10	*93*	8.66	*86*	8.70	*80*	8.58	*79*	7.55	*61*	8.13	*57*
18	7.88	*84*	7.82	*86*	7.78	*91*	7.65	*93*	7.72	*93*	8.30	*92*	8.38	*86*	8.50	*82*	7.86	*69*	7.20	*60*	7.13	*56*	7.36	*55*
19	6.88	*90*	7.06	*92*	6.84	*92*	6.63	*95*	6.60	*94*	7.13	*91*	7.49	*84*	7.39	*75*	7.11	*68*	6.32	*56*	6.46	*54*	6.22	*52*
20	6.54	*79*	6.48	*81*	6.43	*84*	6.43	*86*	6.54	*85*	6.80	*80*	6.72	*69*	6.24	*55*	6.05	*49*	6.20	*47*	6.15	*43*	6.26	*41*
21	7.76	*82*	7.82	*84*	7.74	*84*	7.75	*86*	7.74	*84*	7.43	*75*	7.46	*73*	8.14	*81*	8.21	*79*	6.83	*62*	8.16	*74*	8.80	*77*
22	8.89	*98*	8.69	*97*	8.72	*98*	8.51	*96*	8.66	*97*	8.86	*96*	8.86	*95*	9.13	*97*	8.98	*92*	8.86	*94*	8.71	*94*	8.89	*95*
23	9.74	*96*	9.58	*97*	9.35	*98*	9.32	*97*	9.30	*95*	9.42	*95*	9.68	*95*	9.98	*96*	9.88	*95*	10.01	*95*	9.89	*94*	10.11	*94*
24	10.03	*97*	9.38	*94*	8.83	*95*	9.04	*97*	9.28	*97*	9.67	*98*	9.79	*96*	9.73	*94*	9.81	*93*	9.74	*93*	9.50	*89*	9.42	*88*
25	9.11	*94*	9.14	*97*	9.23	*96*	8.98	*95*	9.36	*94*	8.35	*84*	8.21	*75*	8.00	*73*	8.25	*71*	8.68	*73*	9.24	*68*	9.22	*69*
26	9.16	*89*	8.80	*87*	8.53	*91*	8.45	*94*	8.77	*92*	8.92	*91*	9.25	*90*	9.42	*90*	10.34	*85*	10.80	*75*	11.26	*71*	11.39	*65*
27	9.50	*92*	8.83	*93*	8.56	*94*	7.96	*93*	8.06	*94*	9.05	*95*	10.02	*94*	10.62	*84*	10.99	*74*	11.67	*70*	11.06	*62*	10.33	*55*
28	11.18	*94*	11.23	*96*	11.00	*95*	9.90	*91*	9.45	*90*	9.28	*92*	8.98	*92*	8.80	*93*	8.59	*94*	8.59	*93*	8.68	*94*	8.65	*95*
29	8.07	*91*	7.91	*93*	7.81	*92*	7.69	*92*	7.90	*91*	8.35	*88*	8.35	*80*	8.63	*78*	8.53	*73*	8.61	*72*	8.79	*69*	9.18	*70*
30	7.60	*91*	7.49	*93*	7.48	*91*	7.28	*92*	7.61	*92*	8.06	*92*	9.36	*89*	8.98	*75*	8.99	*68*	9.66	*66*	9.21	*59*	9.80	*55*
Moy.	**7.67**	*88.1*	**7.55**	*89.9*	**7.46**	*91.0*	**7.37**	*91.7*	**7.47**	*91.3*	**7.75**	*90.1*	**7.97**	*86.1*	**8.01**	*81.4*	**7.92**	*76.4*	**7.95**	*73.1*	**7.88**	*69.6*	**8.04**	*67.8*

Juin

Direction du vent.

1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SE_0*	ONO_0*	NO_2*	NO_2*	N*	NNE_1	NNE_0	N_2	NNE_0	N_1	N_1	N_1
2	OSO_1	OSO_2	ONO_0	ONO_1	ONO_1	ONO_3	NO_2 *O*	NO_1	NO_0 *NO*	ONO_3 *NO*	NO_2 *NO*	ONO_2
3	SSO_2*	SSO_2*	SSO_1	SSO_1*	S_2*	SO_0*	SO_2 *O*	SO_1	SSO_3	SSO_1	SSO_2	SO_1
4	SSE_1	SSE_2	S_2	S_1	S_1	S_2	S_2	S_1	S_1 *SO*	SSO_1	SSO_3 *SO*	SSO_2
5	ESE_2*	ESE_2	ESE_0	SE_2	SSE_1	SSE_0	SSE_0	S_0	SSO_2	SSO_3	SO_3 *OSO*	OSO_0
6	SO_0	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SO_1 *OSO*	SO_1	SO_2	SO_2
7	S_2*	SSO_1*	SO_2*	SSO_1*	NO_1*	NNO_0	NNO_0 *NO*	NNO_0	NNO_1	NNO_2	NO_2	OSO_2
8	O_1*	NO_2	NNO_0*	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2	NO_0	NNO_3 *NE*	NNO_3	N_2 *NE*	NNO_2
9	SSO_1	SSO_1	SSO_1	NNO_0*	SE_2*	S_1*	SSE_2*	ESE_0	SSE_0	SSE_2 *OSO*	SSE_2	S_0 *SSO*
10	ONO_2*	SSO_0*	SSE_2*	NO_2*	NNO_2	NNO_3	ENE_0	ENE_0	NNE_0	NNE_0	N_0 *NNE*	N_2 *NNE*
11	NO_0	ONO_2	ONO_3	ONO_2	NO_1	NO_0 *NNO*	NO_0	NO_2	NO_2 *NNO*	NNO_1	NO_0 *N*	NO_0
12	S_2	S_2*	S_2*	SO_3*	SO_3*	ONO_0	NO_3	NO_2	NNO_1	OSO_2	O_0	ONO_2 *no*
13	SSO_3	SSO_0	S_2	S_0	S_1	S_2	SSO_0	SSO_0	SSO_2	SSO_0 *SO*	SSO_3 *SO*	SSO_1
14	SSE_2	SSE_3	SSE_2	SSE_0	SE_0	ESE_2	E_2	ESE_1	ESE_1 *SSO*	ESE_3	ESE_2 *S*	ESE_0
15	ESE_1	ESE_0	E_2	ESE_0	E_2	E_2	ESE_1	SE_1	ESE_0 *S*	SE_3	SE_1 *SSE*	SE_0
16	ESE_3	NNE_3	E_2	ENE_2	E_0	ENE_2	ENE_2	E_1	E_2 *SE*	ESE_2	E_0 *SE*	ESE_0 *SE*
17	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2 *SSE*	OSO_1	SO_2	SSO_3	SO_2	O_1 *ese*	OSO_1
18	SSO_1	SSO_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	SSO_0	SSO_0	S_0	S_0 *S*	S_2 *se*
19	SSO_0	S_2	SSO_2	SSO_0	SSO_0	SSO_1	SO_2	SSO_3	SSO_3 *SO*	OSO_2	SSO_3 *SO*	OSO_1
20	S_2	SSO_0	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_3 *SSO*	S_3
21	NO_1*	NO_1*	NO_2*	NNO_0	NO_3	N_2	NNO_3	NNO_2	N_1	N_3	NNE_1 *NE*	N_3 *NNE*
22	NNO_1	NNO_1	NNO_0	NNO_2	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NNO_1	NNO_2 *N*	NNO_1	NNO_1	NNO_2
23	NO_0*	NO_2*	NO_1*	O_2	ONO_2	ONO_2	NO_2	NO_2	NNO_1 *NNO*	NNO_2	NNO_3 *N*	NNO_2
24	NNO_2	NNO_2	NNO_3	NO_2	NO_2	NO_3	NNO_1	NNO_0	NNO_2 *N*	NNO_3 *N*	N_0 *N*	N_0
25	NO_2	NO_1	NO_3*	NO_2	NNO_1	N_0	N_0 *NNE*	NNO_3	NNO_3	N_0 *NE*	NNO_2 *NNE*	N_3
26	NNO_1	NNO_3	N_1	NNO_0	NNE_2	N_3	N_3 *NE*	N_2	N_2	N_3	N_3 *ne*	N_2 *NE*
27	ESE_2*	NO_1*	NNO_0*	SO_0*	NO_2*	NE_2*	N_1*	E_2*	S_1*	SSE_3*	S_3 *S*	S_1
28	SE_1*	NO_3	NNE_3	NNE_0	NNE_1	N_0	N_1	N_0	N_0	N_1	N_0 *N*	NNO_3
29	N_0	NNO_3	NNO_3	NNO_3	NNO_2	N_0	N_1	N_2	N_2	N_2	N_1 *NNE*	NNO_3
30	SSO_0*	SSO_1*	SSO_1*	S_2*	S_3*	S_2*	NO_0	NNO_3	N_2 *nno*	NNO_1	NO_3 *nno*	E_1*

S_0 19 S=64 SSO_0 35 SSO=119 SO_0 19 SO=103 OSO_0 8 OSO=46 O_0 4 O=25 ONO_0 6 ONO=25 NO_0 14 NO=44 NNO_0 19 NNO=83
S_1 18 SSO_1 33 SO_1 13 OSO_1 11 O_1 4 ONO_1 4 NO_1 7 NNO_1 19
S_2 19 SSO_2 31 SO_2 18 OSO_2 10 O_2 7 ONO_2 18 NO_2 17 NNO_2 25
S_3 26 SSO_3 47 SO_3 13 OSO_3 8 O_3 3 ONO_3 6 NO_3 24 NNO_3 54

Calmes = 142

Juin

Humidité de l'air.

1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		Moy.	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
5.11	*85*	4.99	*83*	4.64	*79*	4.84	*84*	4.94	*85*	4.87	*78*	4.85	*77*	4.83	*76*	5.10	*78*	5.09	*83*	4.92	*89*	4.81	*90*	5.23	*85.8*
3.79	*46*	3.71	*44*	3.87	*47*	3.62	*40*	**3.30**	*37*	3.46	*40*	3.41	*40*	3.96	*43*	3.95	*49*	4.58	*65*	4.31	*70*	4.33	*74*	**3.94**	*58.6*
4.26	*35*	5.26	*44*	5.44	*47*	5.44	*42*	5.84	*45*	5.72	*43*	6.48	*51*	6.46	*57*	6.92	*66*	7.04	*70*	7.22	*73*	8.39	*94*	5.52	*63.4*
7.83	*59*	7.95	*61*	7.13	*55*	6.67	*51*	6.67	*52*	6.40	*48*	6.45	*51*	6.87	*58*	7.29	*67*	7.13	*71*	7.28	*74*	7.29	*75*	7.91	*75.0*
																								5.78	71.2
7.90	*75*	8.38	*85*	8.00	*65*	8.25	*65*	7.86	*65*	8.99	*78*	8.12	*67*	7.45	*61*	7.22	*66*	6.94	*68*	6.80	*72*	6.59	*73*	7.77	*78.4*
7.73	*82*	7.66	*79*	8.30	*74*	8.42	*69*	8.03	*61*	8.26	*62*	8.81	*89*	8.86	*82*	8.54	*85*	7.80	*86*	7.31	*95*	6.64	*96*	7.58	*81.4*
4.82	*40*	5.15	*42*	4.97	*39*	5.58	*44*	5.69	*48*	6.03	*56*	6.98	*75*	7.52	*86*	7.97	*93*	7.72	*93*	7.72	*95*	7.62	*95*	6.14	*71.8*
6.75	*70*	5.26	*54*	5.09	*50*	4.85	*48*	4.71	*46*	5.45	*50*	6.09	*53*	6.21	*54*	6.27	*63*	5.97	*70*	5.92	*76*	5.97	*81*	6.55	*74.0*
7.51	*86*	7.68	*89*	7.49	*88*	7.38	*89*	7.76	*84*	6.98	*73*	7.12	*76*	7.34	*83*	7.45	*84*	6.48	*87*	6.30	*90*	6.26	*92*	6.70	*82.5*
																								6.95	77.6
6.08	*66*	5.98	*65*	6.07	*63*	6.33	*66*	6.21	*68*	6.34	*73*	6.36	*76*	6.46	*81*	6.35	*81*	6.08	*80*	6.41	*85*	6.57	*87*	6.38	*82.0*
7.44	*73*	7.56	*76*	8.27	*77*	7.23	*73*	7.29	*72*	7.57	*66*	7.70	*74*	7.56	*76*	7.26	*79*	7.32	*85*	7.43	*87*	7.73	*91*	7.22	*81.1*
6.51	*49*	6.83	*50*	7.43	*51*	6.89	*46*	6.48	*43*	6.85	*44*	6.51	*44*	6.15	*42*	6.51	*49*	7.24	*65*	7.64	*75*	7.56	*81*	6.87	*66.2*
8.81	*75*	9.19	*70*	9.03	*66*	8.91	*61*	8.74	*63*	8.61	*65*	8.46	*65*	8.32	*71*	8.28	*75*	7.07	*70*	6.96	*73*	6.74	*75*	7.91	*75.7*
9.33	*66*	9.90	*64*	8.97	*51*	8.78	*51*	8.66	*50*	9.07	*53*	9.11	*55*	9.58	*62*	9.28	*68*	8.32	*67*	8.09	*71*	8.12	*74*	8.45	*69.9*
																								7.37	75.0
12.02	*62*	10.64	*54*	10.93	*58*	10.84	*60*	10.70	*61*	10.23	*58*	11.32	*64*	10.63	*66*	10.23	*71*	9.84	*72*	10.17	*78*	9.80	*76*	10.24	*73.3*
10.62	*67*	10.99	*87*	11.09	*91*	11.42	*91*	11.67	*95*	11.29	*95*	10.77	*92*	10.90	*94*	10.68	*94*	10.79	*98*	9.61	*96*	8.89	*93*	10.36	*86.7*
8.93	*57*	8.15	*54*	8.11	*52*	8.83	*58*	9.08	*62*	8.52	*56*	8.40	*59*	9.76	*67*	8.74	*65*	8.87	*76*	7.99	*74*	7.81	*80*	8.33	*74.2*
6.92	*48*	7.28	*50*	7.41	*57*	7.31	*54*	7.47	*58*	7.26	*55*	7.37	*58*	7.55	*64*	7.53	*69*	7.34	*75*	7.42	*86*	7.24	*91*	7.57	*71.3*
5.79	*44*	5.73	*43*	5.83	*43*	5.80	*41*	5.85	*44*	5.77	*42*	5.68	*41*	5.65	*45*	5.43	*47*	5.66	*56*	6.20	*67*	6.54	*77*	6.34	*63.9*
																								8.57	73.9
6.12	*38*	6.31	*38*	5.68	**33**	6.31	*35*	6.59	*39*	6.72	*42*	6.98	*44*	7.34	*48*	7.29	*53*	7.81	*63*	7.41	*68*	7.81	*74*	6.63	**57.3**
9.37	*81*	9.90	*86*	9.92	*92*	10.03	*96*	9.95	*95*	9.75	*94*	9.66	*95*	9.60	*94*	9.49	*95*	9.10	*96*	9.04	*98*	8.80	*97*	8.69	*85.8*
8.87	*91*	8.87	*88*	8.73	*84*	8.83	*82*	8.92	*82*	8.70	*81*	8.94	*87*	9.43	*93*	9.49	*94*	9.36	*94*	9.27	*95*	9.37	*93*	8.94	*92.2*
10.07	*95*	10.06	*92*	9.87	*86*	9.97	*90*	10.26	*85*	9.80	*86*	10.00	*91*	9.91	*89*	9.85	*93*	10.13	*98*	10.06	*98*	10.23	*99*	9.85	**93.7**
9.48	*89*	9.50	*87*	9.37	*85*	9.08	*83*	9.23	*76*	9.41	*80*	8.67	*74*	8.79	*76*	9.48	*84*	9.32	*88*	9.00	*88*	9.15	*91*	9.36	*88.8*
																								8.69	83.6
9.53	*65*	9.61	*61*	9.03	*57*	8.84	*55*	9.05	*56*	9.13	*57*	9.21	*58*	8.86	*57*	9.19	*64*	9.55	*76*	9.24	*86*	8.83	*90*	8.99	*73.8*
10.78	*62*	10.17	*55*	10.77	*58*	12.05	*67*	11.38	*63*	11.12	*61*	11.59	*61*	11.47	*61*	11.35	*67*	11.24	*76*	10.45	*82*	9.73	*86*	10.30	*75.8*
11.17	*57*	9.28	*44*	9.32	*56*	10.00	*56*	10.51	*71*	11.99	*86*	12.47	*83*	**12.74**	*84*	12.32	*86*	11.85	*87*	11.81	*92*	11.08	*89*	**10.47**	*78.8*
8.39	*94*	8.71	*94*	8.45	*92*	8.54	*94*	8.56	*93*	8.80	*94*	8.65	*92*	8.65	*91*	8.62	*89*	8.53	*89*	8.50	*91*	8.33	*88*	9.04	*92.5*
9.11	*67*	9.45	*67*	8.84	*62*	8.65	*60*	9.36	*60*	9.22	*60*	8.65	*57*	7.98	*56*	8.43	*62*	8.68	*70*	8.44	*85*	7.91	*91*	8.52	*74.4*
																								9.46	79.1
9.40	*58*	9.40	*61*	9.20	*62*	9.72	*66*	9.55	*62*	9.09	*57*	9.01	*57*	8.86	*61*	9.02	*65*	10.27	*78*	8.96	*79*	8.38	*79*	8.85	*72.8*
8.01	*66.1*	**7.99**	*65.6*	**7.91**	*64.0*	**7.98**	*63.9*	**8.01**	*64.0*	**8.05**	*64.4*	**8.13**	*66.9*	**8.19**	*69.3*	**8.18**	*73.4*	**8.10**	*78.4*	**7.93**	*82.9*	**7.82**	*85.7*	**7.89**	*76.7*

Juin

Direction du vent.

1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
N_2	NNO_3	N_1	NNO_2	NNO_2 *NO*	NO_2	NO_3	ONO_2	OSO_3	OSO_3	OSO_2	SO_3	1
ONO_2 *ono*	O_1	O_2 *NO*	O_2	ONO_1 *NO*	ONO_2	ONO_0 *NO*	O_3	OSO_3*	SO_3*	SO_3*	SO_0*	2
SO_2	SO_0	OSO_1 *o*	SSO_3	SSO_1 *OSO*	SSO_3	SSO_3 *OSO*	SO_1	SO_0	SSO_2	S_3	S_1	3
SO_3 *SO*	SO_3 *SO*	SO_1	OSO_0	SSO_2	SO_2 *SO*	SO_2	SSO_2 *so*	S_2*	SSE_2*	SE_2*	SSE_0*	4
O_0 *OSO*	OSO_3 *O*	SO_0 *OSO*	SO_2	SO_2	O_2 *NO*	OSO_3	SO_0 *o*	SSO_2	SSO_3	SO_1	SO_0	5
SSO_1	SSO_1	SSO_3 *OSO*	SSO_0	SSO_3	SO_1 *NO*	NE_2 *ONO*	ESE_0	ESE_0	SE_0*	SE_0*	SSE_0*	6
ONO_0	OSO_3	O_0	OSO_2	SSO_3	NNO_3	N_2 *NE*	OSO_2	S_2	S_3	SSO_0	SSO_1	7
NNO_3	N_2	N_2	N_2	NNO_3	NNO_3	NE_2*	OSO_1	SSO_0*	SSO_0	SSO_1	SSO_3	8
OSO_3	S_2	S_2	SSE_2	SSO_0	SSO_2	S_3* *OSO*	S_3	OSO_2 *so*	O_2 *n*	O_1	ONO_2	9
N_2 *NNE*	N_0 *NNE, n*	NNO_3	N_0	N_0	NNO_3	SSE_2	ESE_1* *NO*	S_1 *NNO*	SSO_0	NO_2	NO_2	10
N_0 *n*	N_3	NE_1 *no*	SO_3	SSO_3	NNO_1	OSO_2	SO_3 *O*	SO_3	SSO_3	SSO_1* *N*	SSO_1	11
OSO_1 *ONO, no*	SSO_3 *no*	SO_0 *ONO*	SO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_3 *O, no*	SO_4	SO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_0	12
S_0 *SO*	SSE_3 *SO*	S_0	S_2	S_1 *SO*	SSO_0 *SO*	S_0 *SO*	S_0 *SO*	SSE_3	SSE_3 *sso*	SSE_3	SSE_1	13
ESE_0 *SSO*	ESE_2 *so*	SSE_0	SE_2	SE_1	SE_0 *O*	SE_0 *oso*	ESE_1	ESE_1	ESE_0	E_3 *se*	ESE_1	14
ESE_3 *s*	SE_1	SE_1	ESE_3	ESE_3	SE_3 *S*	ESE_0	ESE_0	ESE_0	SE_1	E_0*	ENE_3	15
ESE_2 *SE*	ESE_0	ESE_1 *SE*	ESE_0	ESE_0	E_3 *SE*	E_3	ESE_2 *SE*	SE_0	SSE_3	SSO_3	SO_0	16
o-o, ono, ese	OSO_0 *OSO*	SSO_3 *O*	O_2	OSO_1	SO_3 *ONO*	SSO_2*	N_3*	SE_2	SSO_4	SSO_2	SSO_1	17
S_0 *ese*	S_1 *ESE*	S_2	SSO_2	S_2	SSO_1 *SSO, E*	SSO_0	SO_0	SSO_0	S_3	S_2*	SSO_1	18
SSO_3	SO_0	S_2 *O, ene*	OSO_0	SO_2	*sso, oso, no*	SSO_3	SO_2	SO_0	S_2	S_1	S_2	19
S_1 *SO*	S_2 *S*	SSO_0	S_2	S_0	SSE_1	S_0	SSE_2	SSE_1	ESE_1*	ESE_1*	E_2*	20
NE_0	NNE_3 *NE*	N_2 *NE*	N_2	N_2	N_3	NNE_0	ONO_2 *NO*	O_2* *NO*	SO_2*	NNO_3	N_3	21
NNO_3 *N*	NNO_3	N_0 *NNE*	N_1	NNO_3	N_1	ONO_3 *n*	N_0	NNO_3	NNO_2	NNO_3	NNO_0	22
NNO_3 *N*	N_0 *N*	N_0 *NNO*	NNO_3	NNO_3 *N*	N_2	NNO_0 *N*	N_0 *N*	NNO_1 *N*	ONO_2 *N*	ONO_2 *N*	ONO_3	23
NNO_3	NNO_3	N_1 *N*	N_2	NNO_2	N_3 *NNE*	N_2 *NE*	N_3 *ne*	NNE_2 *ne*	N_2	NNO_3	NO_1	24
NNE_1 *N, nne*	N_2	N_1 *NNE*	N_2	SSO_0	S_3*	NE_0	SSE_2*	NNO_2	NE_0	ESE_0*	NNE_2	25
N_0 *ENE*	N_1	NE_3 *NE*	NE_0	S_3	ENE_3* *so*	ESE_2*	SE_1	S_2*	S_2*	S_2*	SSE_2*	26
SSO_0 *SSO*	$SO

Remarques. 1869.

Juin

Pluie le **1**: 9h.50m.—12h.30m. (dep. 10h.5m. forte, dep. 11h.30m. bruine), 14h.—16h.10m. bruine; le **2**: 10h.35m. gouttes éparses, 13h.45m.; le **3**: 22h.20m.—24h.; le **4**: 0h.—0h.30m. . . . , . . . 4h.40m.—7h. (dep. 5h.40m. faible); le **5**: . . . 3h. —3h.20m. . . . , . . . 5h.40m. faible, 6h.—7h.30m. faible, 10h.40m.—11h. gouttes éparses, 12h.20m.—13h.20m., 15h.20m., 16h.40m.—17h.10m., 18h.20m. faible; le **6**: 10h.—12h.20m. gouttes éparses, 17h. gouttes éparses et 17h.15m.—17h.50m. orageuse (dep. 17h.30m. plus forte); le **7**: 17h.—24h. (dep. 17h.30m. bruine, augmente dep. 21h.10m.); le **8**: 0h.—1h.10m. . . . , 11h.50m.—12h. gouttes éparses; le **9**: 10h.45m.—15h.20m. (10h.45m.—11h.20m. gouttes éparses, 10h.45m. plus forte au NO, 11h.30m. augmente), 18h.20m.—19h.10m. faible, 19h.50m.—20h.20m. fine et dense; le **10**: 7h.—10h.10m., 17h.40m.—19h.20m. bruine; le **11**: 4h.10m.—4h.40m. . . . , 6h.45m.—7h., 8h.10m.—8h.30m., 9h.35m.—9h. 50m., 10h.20m. assez forte, 11h., 11h.15m.—11h.30m., 12h.40m.—12h.50m. (12h.45m. averse orageuse de courte durée), 13h.20m.—13h.50m., 14h.30m. quelques gouttes, 19h. à l'O, 19h.20m. à l'OSO, 21h.40m.—22h. . . . quelques gouttes; le **15**: . . . 2h.—2h.20m. . . . , 7h.10m.—7h.20m., 23h.50m.—24h.; le **16**: 0h.—0h.40m. . . . , 9h.30m.—9h.40m., 12h.40m.—14h.40m., 15h.10m.—16h.50m., 17h.20m.—21h.30m. . . . (dep. 19h.30m. très-faible); le **21**: 6h.30m.—8h., 9h. gouttes éparses, 9h.30m., 13h.40m.—17h.30m. bruine fine, 19h.10m. très-fine, 21h.10m. bruine très-fine; le **22**: 6h.—8h. bruine, 8h.40m. très-fine, 9h.30m.—11h. (dep. 10h.20m. bruine), 11h.40m.—12h.30m. faible, 17h. bruine très-fine, 18h.50m.—19h.20m., 23h.20m.—24h.; le **23**: 0h.—0h.40m. . . . , 5h.—13h.30m. (5h.—7h. faible, dep. 12h.20m. gouttes éparses), 14h.10m.—15h.20m., 16h. faible, 17h.10m. bruine faible, plus forte au NO, 17h.30m.—18h.40m. bruine (18h. plus forte au N), 20h.45m.—21h.30m. . . . bruine (augmente dep. 21h.30m.), . . . 22h.40m.—23h.20m. . . . ; le **24**: 5h.40m.—8h.40m. (avant 6h. faible, 6h.3m. assez forte, 6h.10m. diminue, dep. 7h.50m. bruine), 11h.35m.—12h.20m. faible, 16h.40m. quelques gouttes, 23h.40m. faible; le **25**: 0h.10m. . . . très-faible, 10h. 50m.—11h.; le **26**: 19h. au SO; le **27**: 13h.40m. au N-NO, 14h.5m., 16h.—17h., 20h.10m. au NO; le **28**: 0h.40m.—0h.50m. . . . , 6h.20m.—13h.20m. (avant 8h. 10m. gouttes éparses), 14h.—16h.50m. bruine; le **30**: 15h. quelques gouttes.

Neige le **2**: 13h.50m. faible, grésil.

Grêle le **6**: 17h.40m.; le **11**: 12h.45m. par une averse, 17h.40m. faible.

Brouillard le **1**: . . . 3h.—5h. (5h. faible); le **4**: 8h.—10h. faible (10h. lointain); le **5**: 3h.10m. faible; le **6**: 21h. faible, lointain; le **11**: 20h.20m.—21h. faible, au NE; le **16**: 20h.40m.—21h.30m. . . . (21h.30m. a diminué, mais reste encore fort au NO-NE); le **20**: 21h.30m. au NO, faible; le **21**: 13h.50m.—21h.10m. . . . (13h.50m. au N et au NO, dep. 14h. faible); le **22**: . . . 5h.50m.—6h. faible, 10h.30m.—10h.50m. faible, 17h. au N; le **23**: 14h. faible lointain, 20h.45m.—21h.10m. faible (21h.10m. au NO-NE); le **24**: 8h.—8h.40m. au N, 10h. faible, lointain; le **26**: 20h.40m. faible, au N-NO; le **29**: 21h. faible, 22h. bas; le **30**: 2h.—3h. (2h. faible, 3h. bas au NO), 19h.—21h. faible, lointain.

Brouillard sec le **13**: toute la journée l'air brouillé; le **14**: toute la journée (jusqu'à 14h. faible, 21h. forme une couche autour de l'horizon); le **15**: toute la journée; le **16**: 8h.—12h.; le **17**: 17h. faible, 21h. faible au NO-NE.

Rosée le **2** et **7**: au matin; le **9**: 5h.; le **13**: 5h.40m.; le **14**: 5h. faible; le **18**: 6h., 21h.; le **19**: 5h.40m.; le **20**: 6h.20m.; le **25**: 21h.; le **26**: 5h.50m. —8h.10m., 21h. çà et là; le **27**: 6h.—10h. (10h. reste à l'ombre); le **29**: 21h.; le **30**: 6h., 21h. çà et là.

Orage le **6**: 17h. tonnerre au NE, 17h.30m.—18h. tonnerres et éclairs (18h. tonnerre lointain au SE); le **11**: 12h.45m. deux faibles et courts coups de tonnerre, 18h.40m. tonnerre à l'O; le **26**: 18h.45m. grondement lointain au S; le **27**: 14h.44m. un seul coup de tonnerre.

Halo solaire de 22° le **3**: 8h.20m.—9h.20m. (dep. 9h. faible), 11h. 10m.—13h. (11h.10m. fort, l'aire intérieure très-sombre, dep. 12h.20m. faible); le **4**: 12h.—12h.20m. fragment faible, 13h.30m. fragment; le **7**: 10h.—14h.; le **10**: 13h.50m.—14h. très-faible dans un voile de Cr-Str, 15h.40m. faible; le **12**: 12h.40m. partie supérieure, fortement colorée, 18h.10m. et 18h.30m. faibles fragments; le **13**: 13h.50m.—14h. faible; le **15**: 12h.20m.—16h.40m. (12h.20m. faible, 15h. partie supérieure); le **18**: 9h.40m.—10h.10m., 11h.10m. partie inférieure, 12h. partie supérieure; le **19**: 12h.30m. fragment, 16h.—16h.10m. fragment; le **20**: 20h.50m. petit fragment; le **26**: 7h.40m.—12h.20m. (11h. et 12h.20m. fragment), 14h.40m. faible, 15h., 20h.10m.—20h.40m. fragment faible; le **30**: 19h.30m. faible.

Parhélie le **3**: 9h. à gauche, à l'extérieur du halo; le **5**: 20h.10m. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **15**: 15h. très-faible, tournant sa concavité vers le soleil.

Colonne verticale solaire le **14**: 21h.10m. et le **26**: 21h. sup.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Couronne solaire le **3**: 11h.10m. fragment; le **8**: 9h. double, fragment; le **12**: 11h.40m. fragment; le **16**: 11h.50m. double; le **17**: 20h.40m. double*); le **19**: 19h.55m. double, de courte durée*); le **20**: 21h.10m. double*); le **25**: 9h.10m. fragment, 11h.50m.—12h.20m. fragment (11h.50m. irrégulière); le **27**: 8h. dans des Cr-Cm, 12h.50m. double.

Nuages irisés le **2**: 12h.10m. couleurs fortes dans des Cm*); le **27**: 12h.50m. dans des Cr, se transformant en une couronne double; le **30**: 8h.30m.

Arc-en-ciel le **5**: 17h.20m., 18h.20m.; le **6**: 17h. et 17h.50m.; le **9**: 19h.—20h.50m. (19h.—19h.10m. faible, puis double); le **16**: 18h.20m. fragment de courte durée*); le **22**: 21h. fragment.

Rayons crépusculaires divergents le **2**: 18h.; le **3**: 14h.; le **12**: 20h.50m.—21h. rayon isolé; le **13**: 19h.20m.; le **14**: 21h.; le **17**: 17h., 18h.10m.—20h.; le **22**: 20h.20m.; le **24**: 19h.20m.; le **27**: 19h.10m.; le **30**: 14h.

Rayons crépusculaires convergents le **16**: 18h.20m.*).

Remarques sur les nuages.

Le **1** 18h.: Cm, *Cr-Str* 10; 19h.40m.: Str-Cm, *Cr-Str* 9, le ciel s'éclaircit au NO.
„ **2** 8h.30m.: Cm 3; 9h.: Cm 7; 18h.: Nb, Cm, *Str-Cm* 8.
„ **3** 8h.40m.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 3, très-peu de Cm; 16h.: Cm 5; 17h.40m.: Cm 4.
„ **4** 10h.30m.: *Cm-Str*, Str-Cm, Cr 8; 12h.30m.: *Cm*, Cr 7; 14h.: Voile de Cr.
„ **5** 8h.10m.: Quelques éclaircies à l'O; 18h.20m.: *Cm-Str*, Cm 3.
„ **6** 16h.: *Cm-Str*, Cm 2; 18h.: Nb, *Cm-Str*, Cm 4; 19h.50m.: Cm 1.
„ **7** 9h.10m.: Cm, Cr 0; 12h.: Un voile de Cr couvre presque tout le ciel.
„ **8** 9h.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 5; 17h.50m.: Quant. = 0.
„ **9** 5h.: Quant. = 3; 20h.50m.: Les nuages à l'E fortement colorés en jaune.
„ **10** 10h.50m.: Nb, Cm, Cr-Str 9; 13h.: Nb, *Cm*, Cr-Str, Cr 8; 19h.: Le ciel s'éclaircit à l'E.
„ **11** 9h.10m.: Nb, Cm, *Str-Cm* 8; 11h.20m.: Nb 9; 16h.: *Nb*, Cm-Str 10; 17h. 40m.: Un Nb grand et obscur s'étend du SE par-dessus le zénith; 19h.: Un Nb obscur à l'O; 19h.20m.: *Nb*, Str-Cm 8, des Nb sombres au SO; 21h.10m.: Les nuages au-dessus du soleil couché fortement colorés en rouge.
„ **12** 2h.30m.: Quant. = 1; 8h.20m.: Les Cm à l'horizon; 18h.: *Cm*, Cr 4.
„ **13** 13h.20m.: *Cm*, Cr-Cm 6; 16h.: Nb, Cm 8, nuage noir à l'O.
„ **16** 10h.50m.: Cm-Str, *Cm*, Cr-Cm 5; 12h.20m.: *Nb*, Str-Cm 10.
„ **17** 15h.50m.: *Cm-Str*, Cr 8; 19h.10m.: Une couche dense de Cr-Str au NE.
„ **18** 10h.: Les Cr convergent vers le SE-NO, les Cm rangés suivant la direction SO-NE; 11h.10m.: *Cm*, *Cr-Cm*, Cr 3; 16h.: Cm-Str, Cm 3.
„ **20** 13h.: Les Cm se dissolvent; 17h.30m.: Les Cr près de l'horizon du SE; 21h.: Les Cr-Str occupent l'horizon du SO-S-E; 22h.20m.: Str, *Cr-Cm* 4.
„ **22** 8h.: Les nuages marchent rapidement; 17h.: Le ciel s'éclaircit un peu au S; 18h.30m. et 19h.30m.: Des éclaircies à l'horizon de l'O.
„ **23** 17h.40m.: *Nb*, Cr-Cm 9; 17h.50m.: Le ciel s'est couvert rapidement.
„ **24** 15h.40m.: Le ciel s'éclaircit un peu; 16h.: *Nb*, Cm-Str 8; 17h.40m.: Quelques éclaircies au zénith et au NE; 22h.: *Nb*, Str-Cm 10.
„ **25** 17h.: Les Cm orientés suivant la direction NE-SO; 23h.: *Cm*, Cr-Str, *Cr-Cm* 4.
„ **26** 0h.: Nb 8; 8h.10m.: Les nuages convergent vers le SO-NE; 9h.10m.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 4, les Cm à l'horizon; 10h.: Les Cm et les Cr convergent vers le SO-NE; 11h.: Nb, *Cm*, Cr 8.
„ **27** 8h.: Rares Cm autour de l'horizon; 21h.: Quelques éclaircies à l'E.
„ **28** 10h. et 19h.—21h.: Les nuages marchent vite; 20h.: Quelques éclaircies, nuages plus minces; 23h.: Quant. = 9, le ciel commence à s'éclaircir.
„ **29** 3h.: Quant. = 0; 12h.: Les Cr-Cm marchent assez bas et vite.
„ **30** 2h.: Cr-Cm 0; 16h.20m.: Ciel un peu clair au N; 19h.30m.: Cm, Cr 6.

Remarques diverses.

Le **6** 17h.30m.—17h.40m.: Le vent tourne subitement du SO au N, le baromètre monte de 759mm,4 (minimum) à 760mm,6 et la température baisse de 14°,9 à 11°,75.
„ **9** 11h.30m.—11h.40m.: La température descend de 11°,7 à 9°,75.
„ **11** 10h.—14h.: Vent et température très-variable; 17h.—18h.: Le vent fait un tour à peu près complet du SSE-O-N-ESE.
„ **22** 20h.40m.: Le soleil, qui s'est caché derrière les nuages, éclaire les objets d'une lumière *jaune* étrange (à l'ordinaire, au coucher du soleil, l'éclairage a une couleur rougeâtre).
„ **25** 10h.: Forts coups de vent; 21h.: L'air très-transparent.
„ **27** 13h.40m.: Le vent tourne du SO au NO, en même temps la température descend de 23°,55 (à 13h.40m.) à 20°,75 (à 13h.50m.).

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. JUILLET 1869. N:o 8.

Juillet

Valeurs diurnes. 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
		m.m.		m.m.							
1	21h30m	760.25	3h40m	758.25	18h 10m	+17.2	23h30m, 23h50m	+ 8.65	1348	7	p **17.43**
2	0 0	60.2	24 0	56.2	17 10	+19.65	3h 40m	+ 7.6	1791	5	p 1.28
3	23 55	60.25	0 0	56.2	16 10	+18.6	24 0	+ 6.2	1935	6	» »
4	23 0	**64.55**	0 0	60.25	16 30	+17.85	3 0	+ 4.8	1063	3	» »
5	0 0	64.4	24 0	60.8	12 0	+19.6	0 0	+ 8.95	3245	8	» »
6	0 0	60.8	24 0	49.1	13 30	+21.8	3 40 - 4 0	+10.9	3707	7	» »
7	24 0	49.75	15 5	**45.1**	13 10	+17.2	23 0	+11.95	**3732**	8	p 5.31
8	23 40	57.45	0 0	49.75	17 0	+21.7	2 50	+10.55	2278	3	» »
9	9 10	58.65	3h10m, 4h 0m	57.4	13 0	+22.1	3 50	+10.0	1392	6	» »
10	10 30	58.8	19 0	57.75	14 20	+20.0	3 50	+11.0	2788	3	p, r 0.06
11	24 0	63.45	2 20	57.55	15 20	+18.6	24 0	+ 8.3	2279	8	p 1.01
12	7 10	64.3	24 0	59.75	15 40	+22.4	3 10	+ 7.2	1581	1	» »
13	0 0	59.75	24 0	51.35	15 40	+22.5	3 30	+10.4	2809	4	» »
14	20 10	52.5	5 30	50.45	11 40	+17.95	3 10	+10.4	2011	7	p 0.62
15	22 0	54.05	0 10	52.0	13 50	+15.2	24 0	+ 7.05	1479	8	p 4.60
16	24 0	54.25	13 40 - 14 10	52.95	14 20	+19.55	3 50	+ **3.75**	459	3	p, r 0.12
17	22 35	57.65	0 50	54.25	13 50	+19.15	4 0	+ 6.2	2688	5	r 0.03
18	10 30	58.0	24 0	56.85	17 10	+21.5	24 0	+ 9.7	2926	0	r 0.03
19	0h 0m, 0h20m	56.85	23 55	54.65	15 20	+23.65	2 50	+ 7.45	1369	2	» »
20	0 0	54.65	20 0	53.35	10 30	+17.6	24 0	+ 9.15	954	9	p 0.24
21	24 0	55.15	4 50	53.1	15h50m, 16h10m	+20.9	0 40	+ 8.5	2720	6	p 0.15
22	23 50	58.75	1 30, 1 50	55.1	17 0	+23.25	4 50	+10.55	2039	3	» »
23	23 40	59.9	0 35, 1 20, 2 50	58.6	13 30	+26.15	4 30	+ 8.95	1094	3	» »
24	21 10	60.45	4 50	59.05	10 30	+21.4	24 0	+13.45	2100	6	» »
25	0 0	60.1	17 30	58.4	15 20	+ **28.05**	4 10	+11.1	829	2	» »
26	0 0	59.2	23 30	55.95	14 10	+21.25	4 0?	+11.4	1685	10	p 0.15
27	1 40	56.1	16 0?	54.45	14 40	+25.35	24 0	+15.45	1602	7	b 0.03
28	24 0	58.9	0 0	55.15	15 10	+25.15	24 0	+12.0	1983	7	p, b 3.03
29	23 30	60.7	1 30	58.65	13 10	+20.9	3 20	+10.4	2284	7	p 0.15
30	1 40	60.8	23 50	56.5	12 50	+18.0	4 50	+10.0	1513	7	» »
31	21 30	58.15	8 30	55.9	14 20	+22.8	4 20	+13.55	3065	5	» »
Moy.		**758.67**		**755.32**		**+20.87**		**+ 9.53**	**2024.1**	**5.4**	**34.24**

Juillet

Aspect du ciel et vitesse du vent. 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	*10	N 10	N 10	N C SC 10	C SC 7	C c 2	C c 0	C c 0	41	89	120	88	63	0	35
2	1	cC c 8	N SC cS 10	N SC 10	N C SC 10	CS c 3	CS c 4	CS cS c 4	61	109	123	93	83	69	52
3	9	C cC 5	C c 1	C c 4	C c 4	N C 7	N C cC c 7	SC cC 7	77	140	120	107	56	51	15
4	0	C 6	C 7	C 6	C 3	C c 1	C c 0	cS c 1	0	90	86	63	26	43	0
5	9	cC 6	c 1	CS C cC 6	C SC cC c 8	C cS 10	10	cS 9	104	120	128	187	177	159	127
6	5	c 6	cC c 2	C c 4	C cC c 6	cS 9	cS 10	N cS 10	126	131	118	199	227	173	148
7	10	N C cS 8	N C 7	C c 7	N C 10	N 10	N 9	SC c 4	150	193	198	198	161	101	72
8	0	C 1	C SC 7	C 6	C c 4	C 1	cC c 1	cC c 3	82	155	137	123	103	61	38
9	1	C cC c 1	C cC 5	C cC c 5	C cC 8	N C c 9	N SC 10	SC cS 10	0	38	91	102	99	87	79
10	*0	cS c 2	c 2	C c 2	C c 5	C cC c 6	SC cC 7	SC c 2	97	87	142	145	130	122	123
11	10	10	C cS 10	C cS cC 8	C c 8	9	N SC 7	SC cC 4	85	113	114	127	122	86	37
12	0	c 1	C c 0	c 0	C c 0	C c 1	C c 1	cC c 2	60	81	76	70	60	68	71
13	0	cC c 2	c 6	c 3	C cC c 7	CS cS cC 8	C c 2	c 3	72	112	139	171	167	133	107
14	5	CS SC cC 7	CS C cC 7	N CS 9	N C cC 9	CS SC 9	CS SC cC 5	N CS SC 9	109	85	68	106	71	0	0
15	10	N C cC 9	N C 10	N C cS cC 9	N C cS cC 8	N C SC 10	C SC cC 5	cC c 2	65	97	85	88	50	35	3
16	0	C cC c 1	C cC 5	CS C 8	C 6	C 4	C 2	SC S 2	1	0	21	48	40	37	0
17	*10	C 8	C 6	C c 4	C c 3	C cC c 1	cC c 2	cC c 6	11	125	154	180	203	178	149
18	0	c 0	C cC c 0	C cC 0	C c 0	C c 0	C c 0	C c 1	93	168	176	176	161	109	0
19	0	c 1	C c 1	C c 1	C c 2	C c 2	C c 3	C cC c 5	0	67	126	123	102	49	16
20	9	C SC 9	C SC 9	N 10	N 9	N cC 7	N C cC 6	N cC 8	3	0	87	114	51	33	36
21	10	N 10	N 10	N 10	C cC 6	C 2	C 0	C cC c 0	89	147	169	153	132	109	47
22	2	SC 8	C 6	C 7	C c 4	C c 1	cC 0	cS cC 1	66	107	106	119	128	72	14
23	1	c 1	cC c 3	C cC c 2	C cC c 8	C SC cC c 9	cS cC c 3	cC c 4	0	35	32	55	66	125	102
24	4	C cS cC c 6	cS cC 5	SC cS cC 10	C cS 9	C cS cC 8	cS cC c 6	cS cC 5	63	104	130	107	112	103	37
25	1	cC c 2	c 2	C c 2	C c 2	C c 1	C c 0	C S c 1	11	12	32	32	32	82	45
26	*10	*10	*10	*10	N C cC 9	N 10	N C S 10	N 10	46	99	92	101	107	74	42
27	*10	N 10	C c 6	C c 4	C c 4	CS C c 6	C cS c 3	C cC c 1	19	51	54	101	134	126	32
28	*10	C c 3	C c 2	C c 1	C 1	CS C 9	N C SC 9	N cS 10	69	80	88	107	102	93	95
29	5	C c 4	C cC c 3	C c 4	C cC c 6	C cS 9	C cS 9	cS 10	67	135	156	144	120	55	34
30	2	C SC 8	C c 7	C SC 10	N 10	N cC 9	CS cC c 7	N 10	0	5	43	111	137	110	64
31	1	C 7	C 7	C c 7	C 6	C c 3	C cC 1	cC c 1	106	140	182	163	143	124	81
Moy.	**4.7**	**5.5**	**5.4**	**5.8**	**5.9**	**5.7**	**4.5**	**4.7**	**57.2**	**94.0**	**109.5**	**119.4**	**108.5**	**86.0**	**54.9**

Juillet **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	759.35	759.15	758.8	758.4	758.65	758.9	758.75	758.7	759.55	759.55	759.95	760.05
2	60.2	60.1	60.0	59.85	59.8	59.65	59.5	59.25	58.85	58.7	58.55	58.15
3	56.2	57.2	57.35	57.55	58.1	58.5	58.5	58.6	58.9	59.0	59.05	58.9
4	60.25	60.55	61.1	61.4	61.85	62.3	62.75	63.2	63.35	63.8	63.95	64.05
5	64.4	64.2	64.3	64.1	64.2	64.05	63.95	63.75	63.75	63.55	63.1	62.7
6	60.8	60.55	60.4	59.9	59.6	59.45	59.05	58.65	58.4	57.9	57.35	56.95
7	49.1	48.55	48.0	47.55	47.2	46.8	46.3	45.9	45.6	45.5	45.4	45.35
8	49.75	50.1	50.2	50.5	50.95	51.4	51.7	51.95	52.75	53.25	53.6	53.95
9	57.4	57.55	57.5	57.45	57.4	57.7	57.85	57.85	57.9	58.15	58.25	58.2
10	58.35	58.3	58.1	58.05	58.05	58.15	58.35	58.4	58.6	58.65	58.75	58.75
11	57.9	57.9	57.75	57.8	57.95	58.45	59.1	59.45	59.8	60.4	61.05	61.3
12	63.45	63.8	64.0	64.0	64.15	64.2	64.25	64.3	64.15	64.0	63.85	63.75
13	59.75	59.35	59.35	59.0	58.6	58.2	57.85	57.4	56.9	56.45	55.9	55.45
14	51.35	51.1	51.0	50.95	50.65	50.65	50.65	50.65	50.7	50.8	51.0	51.05
15	52.05	52.1	52.2	52.2	52.5	52.55	52.7	52.7	53.15	53.45	53.55	53.5
16	53.9	53.95	53.8	53.65	53.7	53.65	53.7	53.65	53.55	53.5	53.5	53.4
17	54.25	54.25	54.6	54.85	55.2	55.35	55.65	55.85	56.0	56.3	56.3	56.35
18	57.55	57.35	57.45	57.35	57.4	57.45	57.65	57.75	57.6	57.85	57.85	58.0
19	56.85	56.75	56.8	56.65	56.55	56.65	56.65	56.6	56.45	56.4	56.25	56.25
20	54.65	54.4	54.15	53.9	54.0	53.85	53.75	53.5	53.65	53.8	53.8	53.8
21	53.75	53.6	53.5	53.25	53.15	53.15	53.25	53.5	53.55	53.55	53.85	53.95
22	55.15	55.15	55.15	55.35	55.65	55.85	56.0	56.05	56.35	56.5	56.65	56.8
23	58.6	58.65	58.65	58.7	59.0	59.25	59.2	59.5	59.35	59.45	59.35	59.45
24	59.9	59.85	59.45	59.4	59.35	59.15	59.3	59.45	59.6	59.55	59.6	59.7
25	60.1	59.95	59.9	59.75	59.7	59.8	59.95	59.95	60.0	60.1	59.95	59.95
26	59.2	59.0	58.8	58.55	58.4	58.3	58.15	58.0	57.9	57.8	57.65	57.75
27	56.1	56.05	56.1	55.8	55.6	55.65	55.5	55.6	55.65	55.5	55.6	55.45
28	55.15	55.35	55.3	55.4	55.45	55.5	55.55	55.8	55.9	56.2	56.45	56.45
29	58.9	58.65	58.7	58.9	59.25	59.2	59.1	59.2	59.55	59.75	59.95	60.1
30	60.6	60.7	60.7	60.15	60.05	60.2	60.15	60.1	59.7	59.4	59.05	59.05
31	56.5	56.4	56.25	56.1	56.1	56.25	56.0	56.05	56.05	55.95	56.2	56.3
Moy.	**757.14**	**757.11**	**757.08**	**756.98**	**757.04**	**757.10**	**757.12**	**757.14**	**757.20**	**757.25**	**757.27**	**757.25**

Juillet **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+11.6	+11.4	+11.2	+10.85	+11.05	+10.7	+10.6	+ 9.95	+ 9.05	+ 9.3	+ 9.25	+10.05
2	+ 8.8	+ 8.6	+ 8.2	+ 8.1	+ 7.85	+ 9.3	+11.5	+13.25	+14.75	+15.45	+14.8	+15.4
3	+12.65	+12.8	+11.6	+ 9.35	+10.1	+10.25	+10.4	+10.8	+11.85	+12.4	+13.15	+14.1
4	+ 6.2	- 5.6	+ 5.05	+ 4.8	+ 5.4	+ 6.8	+ 8.6	+ 9.6	+10.7	+11.45	+12.7	+12.95
5	+ 8.95	+ 9.8	+10.0	+ 9.95	+10.2	+10.8	+11.35	+12.2	+12.9	+15.4	+17.35	+18.6
6	+11.95	+11.4	+11.4	+11.4	+10.9	+11.5	+12.1	+13.0	+13.9	+15.3	+17.4	+18.85
7	+14.6	+14.8	+14.8	+14.75	+14.45	+14.4	+14.6	+14.6	+15.1	+15.25	+16.4	+16.7
8	+12.2	+11.85	+11.0	+10.6	+10.85	+11.5	+12.75	+13.6	+14.5	+15.4	+16.4	+17.8
9	+12.8	+12.0	+11.2	+10.75	+10.2	+10.95	+12.5	+15.2	+16.6	+18.2	+18.4	+19.35
10	+16.05	+14.45	+12.25	+11.4	+11.1	+11.65	+12.55	+13.8	+15.3	+16.8	+17.1	+17.9
11	+12.2	+11.45	+10.7	+11.0	+11.0	+11.4	+11.4	+11.25	+12.0	+12.6	+13.4	+14.3
12	+ 8.3	+ 8.25	+ 8.05	+ 7.55	+ 7.45	+ 7.6	+10.25	+11.8	+12.75	+13.95	+15.2	+16.6
13	+12.45	+12.25	+11.6	+10.8	+10.7	+10.85	+13.05	+14.85	+16.5	+16.65	+19.0	+19.75
14	+12.6	+11.85	+11.3	+10.55	+11.2	+11.6	+12.4	+14.05	+15.0	+15.85	+16.6	+17.8
15	+11.2	+10.85	+10.6	+10.45	+10.25	+10.05	+10.0	+10.25	+10.6	+11.3	+12.15	+13.35
16	+ 7.05	+ 6.6	+ 5.9	+ 5.3	+ 3.95	+ 5.2	+ 7.75	+10.3	+13.1	+14.65	+16.2	+17.7
17	+ 9.7	+ 8.05	+ 7.6	+ 6.65	+ 6.2	+ 8.4	+10.75	+12.05	+13.4	+13.9	+15.45	+16.8
18	+10.55	+10.55	+10.0	+10.2	+ 9.85	+11.2	+13.15	+15.25	+16.5	+17.45	+18.5	+19.3
19	+ 9.7	+ 9.0	+ 8.3	+ 7.5	+ 7.75	+ 8.15	+11.35	+14.8	+17.5	+19.1	+20.5	+21.5
20	+14.0	+13.15	+12.15	+11.7	+11.35	+12.55	+13.2	+14.5	+15.05	+15.9	+17.4	+15.6
21	+ 9.15	+ 8.95	+ 9.9	+10.0	+10.4	+10.8	+10.8	+10.75	+10.85	+11.9	+13.4	+14.2
22	+11.75	+11.45	+11.8	+11.75	+11.15	+10.65	+12.1	+14.6	+15.95	+16.3	+18.05	+19.75
23	+11.7	+11.85	+ 9.9	+ 9.7	+ 9.6	+ 9.95	+11.8	+15.0	+17.4	+19.75	+22.2	+24.1
24	+15.35	+14.7	+13.9	+13.55	+13.75	+14.35	+15.6	+17.9	+18.6	+20.6	+20.7	+20.3
25	+13.45	+13.0	+12.35	+11.2	+11.35	+12.2	+13.35	+15.75	+18.05	+20.0	+22.0	+24.25
26	+14.5	+13.65	+12.7	+11.95	+11.4	+12.85	+15.05	+15.65	+16.45	+17.05	+17.65	+17.9
27	+17.0	+16.7	+16.8	+16.8	+16.8	+16.9	+17.0	+17.35	+17.6	+18.6	+20.65	+22.45
28	+15.45	+15.8	+15.55	+15.5	+15.8	+16.2	+16.45	+17.3	+18.9	+20.8	+22.15	+23.05
29	+12.0	+11.15	+10.6	+10.65	+10.85	+11.8	+12.2	+13.4	+15.4	+16.65	+17.95	+19.3
30	+14.5	+13.55	+12.45	+12.2	+11.1	+10.0	+12.0	+14.0	+15.15	+15.7	+16.65	+17.4
31	+15.75	+15.8	+15.3	+14.35	+13.75	+13.8	+14.65	+15.75	+16.8	+17.45	+18.6	+20.05
Moy.	**+12.07**	**+11.65**	**+11.10**	**+10.69**	**+10.57**	**+11.11**	**+12.30**	**+13.63**	**+14.78**	**+15.84**	**+17.01**	**+17.97**

Juillet **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
760.05	760.1	760.15	760.15	760.0	759.95	759.95	759.85	759.95	760.1	760.2	760.15	759,60
58.0	58.05	57.85	57.5	57.15	56.9	56.7	56.75	57.0	56.85	56.65	56.65	58.28
58.75	58.7	58.75	58.75	58.5	58.45	58.55	58.75	59.05	59.4	59.75	60.0	58.55
64.35	63.95	63.95	63.9	63.7	63.7	63.7	63.7	63.8	64.05	64.3	64.55	**63.18**
												59.87
62.4	62.15	62.1	61.95	61.75	61.35	61.2	61.05	61.05	61.2	61.0	60.8	62.67
56.15	55.55	54.8	54.1	53.45	52.65	52.15	51.55	51.55	51.4	50.4	49.9	55.94
45.15	45.2	45.2	45.1	45.2	45.9	46.9	47.55	48.15	48.65	49.1	49.45	**46.78**
54.25	54.6	54.9	54.95	55.35	55.5	55.75	56.15	56.55	56.75	56.95	57.4	53.72
58.1	57.85	57.9	57.9	57.8	57.65	57.7	57.75	57.8	57.85	57.8	58.0	57.80
												55.38
58.6	58.6	58.45	58.35	58.05	57.95	57.8	57.75	57.9	57.9	57.9	57.95	58,24
61.45	61.4	61.4	61.5	61.6	61.9	61.9	62.1	62.3	62.8	63.1	63.3	60.57
63.4	63.05	62.6	62.2	61.9	61.5	61.05	60.6	60.35	60.35	60.15	59.9	62.71
55.05	54.45	53.95	53.35	53.0	52.3	51.8	51.9	51.8	51.95	51.75	51.45	55.29
51.25	51.45	52.0	52.25	52.3	52.35	52.25	52.15	52.4	52.5	52.25	52.05	51.49
												57.66
53.55	53.65	53.6	53.5	53.4	53.55	53.45	53.7	53.75	53.85	54.05	54.0	53.20
53.25	53.15	52.95	53.1	53.1	53.05	53.15	53.35	53.45	53.65	53.9	54.15	53.51
56.4	56.6	56.65	56.8	56.95	57.0	57.05	57.15	57.2	57.35	57.5	57.6	56.22
57.9	57.75	57.7	57.65	57.55	57.25	57.15	57.2	57.2	57.3	57.25	57.15	57.51
56.1	55.85	55.65	55.55	55.3	55.25	55.3	55.15	55.25	55.15	55.15	54.8	55.97
												55.28
54.2	54.25	54.25	54.05	53.75	53.7	53.55	53.45	53.35	53.85	54.1	53.85	53.90
54.05	54.25	54.2	54.1	53.95	53.9	54.15	54.3	54.35	54.4	54.75	55.05	53.90
56.75	56.85	57.0	57.05	56.95	56.95	57.25	57.25	57.65	57.9	58.2	58.45	56.62
59.2	59.1	58.95	58.85	58.8	58.95	59.0	59.15	59.3	59.3	59.55	59.7	59.13
59.9	59.8	59.6	59.55	59.3	59.4	59.6	59.65	59.7	60.4	60.3	60.35	59.66
												56.64
59.65	59.4	59.3	59.05	58.9	58.55	58.5	58.65	59.15	59.5	59.55	59.4	59.53
57.4	56.9	56.75	56.6	56.65	56.3	56.45	56.35	56.1	56.15	56.0	56.05	57,38
55.4	55.25	55.05	54.55	54.45	54.45	54.5	54.55	54.65	54.75	54.85	55.15	55.26
56.85	56.85	56.8	56.5	56.4	56.7	57.0	56.9	57.15	57.7	58.25	58.55	56.42
60.15	60.15	60.1	60.15	60.25	60.25	60.4	60.3	60.2	60.45	60.4	60.6	59.78
												57.67
58.95	58.45	58.3	58.0	57.65	57.2	57.1	56.9	56.95	56.85	56.7	56.55	58.73
56.4	56.7	56.95	57.1	57.15	57.0	57.15	57.4	57.8	58.05	58.0	57.95	56.74
757.20	**757.10**	**757.03**	**756.91**	**756.78**	**756.69**	**756.71**	**756.74**	**756.87**	**757.04**	**757.09**	**757.13**	**757.04**

Juillet **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+11.2	+11.8	+13.3	+14.45	+15.9	+16.95	+17.1	+16.65	+14.55	+13.0	+10.4	+ 9.0	+12.05
+15.65	+13.75	+15.75	+17.8	+19.35	+19.4	+19.2	+17.8	+16.75	+15.4	+13.85	+13.2	+13.91
+14.85	+15.8	+16.6	+17.1	+18.3	+17.05	+14.95	+13.6	+13.4	+12.4	+10.0	+ 7.8	+12.97
+14.4	+15.0	+15.9	+17.1	+16.5	+17.55	+17.0	+16.8	+15.65	+11.8	+10.05	+ 8.95	**+11.52**
												+ 13.01
+19.6	+18.95	+18.8	+18.0	+18.2	+18.35	+17.2	+16.6	+15.3	+14.25	+13.35	+12.25	+14.51
+19.6	+20.65	+21.4	+21.45	+21.0	+20.0	+18.95	+17.85	+17.4	+16.4	+15.2	+15.05	+16.00
+16.6	+16.8	+16.6	+16.0	+14.4	+13.65	+14.2	+14.8	+14.4	+13.9	+13.2	+11.95	+14.87
+19.0	+19.75	+20.25	+20.95	+21.25	+21.7	+21.45	+20.45	+18.25	+16.2	+15.4	+13.85	+16.12
+21.15	+22.1	+21.15	+19.75	+20.4	+20.25	+20.1	+19.3	+18.8	+17.8	+17.75	+17.2	+16.83
												+ 15.67
+18.8	+19.3	+19.45	+19.0	+19.6	+19.6	+18.9	+17.8	+16.4	+15.25	+14.7	+13.6	+15.95
+16.0	+17.6	+17.6	+18.15	+17.8	+16.9	+15.95	+15.45	+14.7	+13.0	+11.4	+10.05	+13.64
+18.15	+19.6	+21.1	+21.55	+21.9	+21.15	+20.25	+19.4	+17.8	+15.4	+14.35	+13.35	+14.66
+20.5	+21.9	+21.9	+22.1	+22.05	+21.2	+21.05	+18.85	+16.9	+14.8	+13.8	+13.1	+16.53
+15.0	+16.55	+15.8	+14.35	+15.8	+15.45	+15.6	+15.5	+13.4	+12.05	+11.25	+11.0	+13.86
												+ 14.93
+13.5	+14.65	+15.0	+14.4	+14.1	+13.3	+12.0	+12.95	+12.75	+10.6	+ 9.2	+ 8.4	+11.75
+17.05	+17.7	+18.85	+18.9	+16.7	+18.25	+18.5	+17.8	+15.8	+13.6	+12.5	+10.15	+12.90
+18.25	+18.75	+18.95	+18.8	+18.7	+18.15	+17.3	+15.9	+14.6	+13.45	+12.3	+11.2	+13.55
+20.2	+20.5	+20.65	+20.85	+21.0	+21.45	+20.6	+19.25	+17.3	+15.05	+12.8	+11.35	+15.98
+22.25	+23.2	+23.2	+23.4	+23.45	+23.2	+21.95	+20.25	+18.55	+16.8	+15.25	+14.4	+16.71
												+ 14.18
+13.9	+14.2	+14.15	+15.8	+16.95	+16.45	+16.6	+16.2	+14.5	+13.4	+12.5	+11.45	+14.28
+15.25	+16.9	+18.45	+20.3	+20.8	+20.35	+19.5	+18.5	+16.7	+14.15	+13.35	+11.4	+14.03
+20.5	+21.6	+21.8	+22.5	+22.45	+23.25	+22.95	+21.4	+19.95	+17.6	+14.35	+12.55	+16.93
+24.7	+25.6	+25.45	+24.65	+24.2	+23.4	+22.2	+20.65	+19.5	+18.0	+16.55	+15.85	+18.07
+19.1	+20.35	+21.25	+20.4	+20.5	+20.7	+20.75	+19.1	+17.6	+16.05	+14.6	+13.8	+17.65
												+ 16.19
+24.45	+25.45	+26.35	+27.1	+27.5	+27.4	+25.85	+23.4	+20.4	+18.5	+16.8	+15.6	+19.41
+18.35	+19.5	+21.2	+20.15	+20.1	+19.95	+19.1	+19.0	+18.5	+18.4	+17.75	+17.35	+16.92
+22.95	+24.0	+25.15	+25.0	+24.75	+24.35	+23.5	+22.1	+20.15	+18.05	+17.15	+15.8	**+19.90**
+23.85	+24.45	+24.6	+24.7	+24.7	+23.25	+20.6	+17.95	+17.25	+16.0	+14.55	+12.85	+19.07
+20.1	+20.9	+20.2	+20.15	+19.1	+18.45	+17.7	+16.7	+15.75	+14.6	+14.7	+14.5	+15.62
												+ 18.18
+17.0	+17.7	+16.95	+16.8	+17.0	+17.6	+17.8	+17.4	+16.85	+16.35	+15.95	+16.2	+15.35
+20.6	+21.6	+22.4	+21.5	+21.7	+22.05	+21.3	+19.6	+18.2	+16.05	+14.85	+15.65	+17.81
+18.47	**+19.25**	**+19.68**	**+19.78**	**+19.88**	**+19.70**	**+19.04**	**+18.03**	**+16.71**	**+15.11**	**+13.87**	**+12.87**	**+15.46**

Juillet **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h-minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	8.32	82	8.32	83	8.38	84	8.41	86	8.53	87	9.23	96	8.98	95	8.60	95	8.08	94	8.16	93	7.96	91	8.12	88
2	7.54	89	7.44	89	7.51	92	7.52	93	7.48	94	8.17	94	8.74	86	8.68	77	7.64	61	7.34	56	7.88	62	7.37	56
3	10.32	94	9.97	90	8.88	87	8.13	93	8.86	96	7.88	84	7.08	75	6.79	70	6.79	66	7.29	68	7.25	64	7.28	61
4	6.39	89	6.22	92	5.88	89	5.67	88	5.88	88	6.41	86	6.52	78	6.58	74	6.78	71	6.84	68	6.43	59	6.59	59
5	7.91	93	8.14	90	7.96	86	7.47	82	6.61	71	6.37	66	6.10	61	6.62	63	6.91	63	7.36	56	7.84	54	7.33	46
6	6.73	65	6.88	69	7.30	73	7.96	79	8.56	88	8.75	86	8.32	79	8.45	76	8.48	72	8.32	64	8.09	55	8.41	52
7	11.75	95	11.98	95	11.84	94	11.52	92	11.12	90	11.08	90	11.16	90	10.21	82	9.52	75	9.36	73	8.08	58	7.15	51
8	8.58	81	7.94	76	7.85	80	7.56	79	7.53	77	7.62	75	7.39	67	7.18	62	7.44	60	7.58	58	8.05	58	8.45	56
9	9.40	85	9.19	88	8.81	89	8.65	90	8.56	93	9.02	93	9.77	90	10.71	83	11.30	80	12.49	80	12.06	77	12.75	76
10	11.71	86	10.02	81	9.10	86	8.80	87	8.74	89	8.92	87	9.18	85	9.36	80	9.03	70	8.05	56	6.08	42	6.93	46
11	8.07	76	7.74	77	7.91	82	8.38	85	8.56	87	9.31	93	9.25	92	9.10	91	9.19	88	8.81	81	8.78	77	8.47	70
12	6.81	83	6.57	81	6.52	81	6.50	84	6.45	84	6.74	87	7.08	76	7.47	72	6.71	61	6.81	58	6.86	54	7.19	52
13	8.66	80	8.59	81	8.63	85	8.20	85	8.03	83	8.11	84	8.80	79	9.06	72	9.23	66	9.22	66	9.56	58	8.69	50
14	7.79	72	7.88	76	8.20	82	8.24	86	8.44	85	8.68	85	8.95	83	8.83	74	8.78	69	8.66	64	8.01	57	7.81	52
15	8.99	91	8.77	91	8.74	92	8.71	93	8.89	95	8.65	94	8.62	94	8.47	92	8.32	87	8.20	82	7.81	84	8.31	73
16	7.13	95	7.02	96	6.57	95	6.51	98	5.83	96	6.46	98	7.73	98	8.62	93	8.78	78	8.11	65	7.78	57	7.74	51
17	8.15	91	7.48	93	7.36	94	6.94	95	6.83	96	8.01	97	8.96	93	9.10	87	9.04	79	8.92	76	9.02	69	9.61	68
18	8.41	88	8.35	88	8.27	90	8.27	88	8.18	90	8.44	85	8.48	76	8.42	65	8.56	62	8.84	60	8.77	56	8.96	54
19	7.45	83	7.31	85	6.94	85	6.65	85	6.71	85	7.08	87	8.47	85	9.09	73	8.97	60	7.66	46	7.96	44	7.98	42
20	9.97	83	9.63	85	9.16	87	9.25	90	9.16	91	9.80	90	10.18	90	10.64	86	10.51	82	9.79	73	10.74	72	10.73	81
21	7.73	89	6.99	82	6.93	76	6.93	75	7.03	74	7.03	73	7.37	76	7.70	80	8.41	86	8.20	79	8.59	75	8.67	72
22	8.59	84	8.41	84	8.08	78	8.11	78	8.11	82	8.06	84	8.77	83	8.88	72	9.50	71	9.92	72	10.49	68	10.66	62
23	9.12	89	9.66	93	8.03	88	8.27	92	8.27	93	8.77	96	9.88	96	11.17	88	11.66	79	12.13	71	12.85	65	11.69	53
24	10.89	84	10.72	86	10.55	89	10.57	91	10.71	91	10.81	89	11.15	85	10.71	70	11.31	71	11.31	62	10.95	60	10.89	62
25	10.30	90	10.11	90	9.74	91	9.24	93	9.40	94	10.14	96	10.75	94	11.68	87	12.06	78	11.75	67	10.82	55	11.13	49
26	10.75	87	10.69	90	10.08	92	9.83	94	9.70	97	10.88	98	12.41	98	12.59	95	13.05	94	13.12	91	13.50	90	13.80	90
27	13.82	96	13.71	97	13.79	97	13.94	98	13.94	98	13.88	97	13.90	96	13.68	93	13.46	90	13.44	84	13.12	73	13.44	66
28	12.43	95	12.64	95	12.65	97	12.68	97	12.78	96	12.99	95	13.19	95	13.35	91	13.49	83	12.40	68	10.24	51	9.53	45
29	9.19	88	8.65	87	8.74	92	8.65	91	8.77	91	9.19	89	9.57	90	10.07	88	10.50	81	10.16	72	9.36	61	9.57	58
30	9.72	79	9.91	86	9.66	89	9.46	89	8.92	91	8.45	92	9.87	94	10.16	85	9.98	78	9.98	75	9.82	70	9.56	65
31	10.57	79	10.88	81	10.65	82	9.50	78	9.66	83	9.89	84	9.90	80	10.04	75	9.66	68	9.00	61	8.84	56	8.65	49
Moy.	**9.14**	*85.8*	**8.96**	*86.4*	**8.73**	*87.2*	**8.60**	*88.2*	**8.59**	*88.9*	**8.87**	*88.7*	**9.24**	*85.8*	**9.42**	*80.4*	**9.46**	*74.9*	**9.33**	*69.2*	**9.15**	*63.6*	**9.14**	*59.8*

Juillet **Direction du vent.** 1869.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	ESE_2*	ESE_1*	ESE_0	ESE_0	SE_0*	NE_0	NE_1	NNE_2 *NE*	NNO_3	N_2	N_2 *NNE*	NNE_2
2	SSO_0	SSO_0	SSO_0	SSO_0	SSO_0	SSO_0	S_2	SSO_1	SSO_0 *o*	S_3	S_2 *O*	S_1
3	S_0	NNO_3	NE_0	NO_1	N_1	NNE_0	N_2	N_1	NNE_1 *nne*	NNE_1	N_2	NNE_1
4	SSO_2*	NNO_0*	ONO_3*	NO_1	NO_2	NO_3	NNO_1	NNO_3	NNO_3 *NNE*	NNO_2	NNO_2 *NO*	N_2
5	SSE_3	S_1	S_2	S_2	S_2	S_2 *oso*	S_3 *O*	S_2	SSO_0 *o*	S_1	S_2	S_3
6	S_0	S_1	S_1	S_0	S_0	S_2	S_2	S_1 *so*	S_1 *so*	SSO_1	SSE_3	S_0
7	S_0	S_2	S_2	SSO_0	SSO_1 *SSO*	S_2	S_2	SSO_1	SSO_2 *OSO*	SSO_2	SO_1 *SO*	SO_1
8	O_0	O_2	ONO_0	O_3	O_1	ONO_2	ONO_2	NO_3	NO_3 *NO*	NO_2 *no*	NO_0 *NNO*	NO_2
9	E_1*	SE_2*	SSE_2*	SE_2*	ESE_1*	ESE_3*	ESE_0*	SSE_3*	SE_3*	SSO_2	S_3	SO_0
10	SO_0	SO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SO_3	SO_1	SO_2	SO_2 *sso*	OSO_0	OSO_2	OSO_1
11	SO_3	OSO_3	OSO_0	O_1	O_3	ONO_2	NNO_2 *NO*	NNO_1	NO_1	NO_2	NO_1 *NNO*	NO_3
12	NO_0	NO_1	NO_3	NO_1	NO_1	NO_3	NO_1	NO_3	N_0	NO_2	ONO_2	NNO_0
13	S_2	SSO_0	SSO_1	S_2	SSO_2 *SO*	S_2	SSO_0	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SO_0	SSO_2
14	SO_0	SO_0	SSO_3	SSO_1	SO_0	SO_1	SO_0 *O*	OSO_1	OSO_2	SO_2	ONO_1 *o*	O_0
15	SO_0	SO_3	ONO_3	ONO_3	NNO_1	N_0	N_1	N_1	N_0 *n*	N_2	N_1 *N*	NNE_3
16	S_1*	S_2*	SSO_1*	SSO_1*	S_2*	SSO_1*	NO_3	NNO_2	NNE_1	NNO_3	NNO_3 *NNO*	NNE_1
17	N_2*	O_1*	NNO_0*	ONO_3*	NO_3*	NO_3*	N_0	N_2	NNO_2 *N*	N_1	NNO_3 *NNE*	NNO_3
18	NNO_0	NNO_0	NO_3	NNO_1	NO_3	NNO_0	NNO_3	N_0	NNO_3	NNO_3	N_0	NNO_3
19	NO_3*	NO_2*	ONO_1*	O_3*	NO_1*	NO_1*	NO_3	NO_3	NNO_1	NNO_3	NNO_3	NNO_2
20	SSO_0*	NNO_1*	SSO_3*	NNO_2*	SO_0*	NNO_0*	OSO_1* *OSO*	NNO_1	NO_3	NNO_0	N_1	NNO_0 *NNO*
21	NO_1	ONO_3	NO_1	NO_3	NO_3	NO_3	NO_3	NO_2	NNO_0	NNO_1	NNO_1 *N*	NNO_2
22	NO_1	ONO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NO_3	NNO_2	NNO_3 *N*	NNO_0	N_0 *N*	NNO_2
23	SSO_0*	SSO_0*	E_3*	ONO_1*	E_2*	SE_2*	E_0	ESE_2	E_0	SSE_0	S_2	SSO_2
24	SSE_0	SE_1	ESE_1	ESE_2	ESE_0	ESE_2	ESE_0 *O*	SSE_0	SSE_1 *oso*	S_0	S_1 *so*	S_0
25	ESE_3	SE_0*	SE_0*	ESE_2*	E_1*	ESE_1*	E_1*	E_1*	ENE_2 *oso*	E_3	NE_2	SSE_1
26	NNO_2	NO_3	NNO_0	NO_1	NO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_3	N_1	N_3	N_0	NNO_2
27	ENE_3	ESE_2*	ENE_2*	E_2	ESE_1	SSE_1	SE_1	SE_1	SE_2	S_0 *SSE*	SE_1 *S, SE*	S_2
28	S_3	SSE_2	S_2	S_2	S_1	S_2	S_3	SSO_1	SSO_0 *SO*	SSO_1	S_3	SO_1
29	SSO_1	S_2	SSO_1	SSO_1	SSO_0	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_2	SSO_1 *SO*	SSO_1	SO_3	SO_1
30	SSO_1	SSO_3*	S_1*	S_0*	SSE_2*	SSO_3*	SSO_0*	SSO_3*	SSE_0*	S_0	SSE_1 *ESE*	S_2 *oso*
31	SSO_1	SSO_0	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SO_2	SO_3 *O*	SO_3	OSO_0 *O*	OSO_0

S_0 32 S=106 SSO_0 28 **SSO=125** SO_0 32 SO=98 OSO_0 9 OSO=45 O_0 5 O=17 ONO_0 9 ONO=23 NO_0 5 NO=58 NNO_0 19 NNO=97
S_1 40 SSO_1 40 SO_1 28 OSO_1 9 O_1 3 ONO_1 4 NO_1 32 NNO_1 20
S_2 35 SSO_2 24 SO_2 19 OSO_2 9 O_2 3 ONO_2 8 NO_2 16 NNO_2 34
S_3 27 SSO_3 16 SO_3 12 OSO_3 3 O_3 4 ONO_3 8 NO_3 34 NNO_3 40

Calmes = 147

Juillet **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		**Moy.**	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
8.26	83	8.31	80	8.58	76	8.22	67	7.68	57	8.42	59	8.13	56	8.27	58	8.16	66	8.09	73	8.03	85	7.75	91	8.29	80.2
8.24	62	10.45	89	10.24	77	10.42	69	10.83	64	10.87	65	10.93	66	11.29	74	11.00	78	10.51	81	9.92	84	9.99	88	9.08	76.9
7.32	59	7.38	55	7.52	54	6.91	48	7.34	47	7.38	51	6.73	53	6.56	57	6.79	59	6.88	64	7.15	78	6.90	87	7.56	69.2
6.30	52	6.23	49	6.24	47	6.12	43	5.93	43	4.99	34	**3.88**	**27**	5.51	39	6.51	49	7.05	69	7.32	80	7.44	87	**6.24**	65.0
																								8.00	72.8
8.47	50	8.74	54	8.63	54	8.90	58	8.79	57	8.70	56	8.52	58	8.11	58	7.80	60	7.82	65	7.50	66	7.56	71	7.76	64.1
9.19	54	9.83	54	9.52	50	8.57	45	8.91	48	9.39	54	9.67	60	9.59	63	10.57	67	10.88	78	11.74	91	11.90	93	9.00	67.3
7.39	53	8.10	56	8.41	60	9.04	67	8.77	72	9.93	85	9.99	83	9.49	76	10.51	86	10.03	84	9.23	82	9.28	89	9.79	78.3
8.74	53	8.83	51	8.87	50	9.08	49	9.19	49	10.13	53	10.00	53	10.32	58	10.23	66	9.96	73	9.64	74	9.34	80	8.65	64.1
13.04	70	12.69	64	12.63	68	13.03	76	12.87	72	13.11	74	13.20	76	13.31	80	13.32	83	13.26	87	13.22	88	13.84	95	11.68	81.5
																								9.38	71.1
6.32	39	6.41	39	7.37	44	7.71	47	8.42	50	8.23	49	9.48	58	8.50	56	8.56	62	8.22	63	8.55	69	8.21	71	8.41	64.3
8.01	59	8.87	59	7.96	54	7.96	52	8.55	56	8.90	63	8.63	64	8.88	68	8.62	69	7.87	71	7.35	73	7.09	77	8.43	73.5
7.21	47	7.72	45	8.59	46	7.42	39	8.10	42	8.01	43	8.36	47	7.80	46	9.10	60	8.78	67	8.39	69	8.70	76	7.50	62.5
8.17	45	9.58	49	9.37	48	9.47	48	9.78	49	10.02	54	10.18	55	7.88	49	6.49	45	7.14	57	7.63	65	7.72	69	8.68	63.4
8.15	64	7.28	52	9.08	68	9.56	78	8.69	65	9.10	70	9.26	70	8.61	65	9.10	80	9.48	90	8.96	90	8.93	92	8.60	73.7
																								8.32	67.5
7.29	63	7.29	59	8.38	66	8.48	70	8.66	73	8.59	76	9.32	89	8.61	77	9.26	84	8.75	92	8.01	92	7.67	93	8.45	83.0
7.47	52	7.54	50	7.42	46	8.19	50	8.40	60	8.79	57	8.64	55	9.34	62	9.66	73	8.72	75	8.58	79	8.12	87	7.88	73.6
9.54	61	9.01	56	8.13	50	8.46	53	8.58	54	8.85	57	8.80	60	8.95	67	8.88	72	8.63	75	8.70	81	8.44	85	8.52	75.4
8.62	49	7.33	41	6.57	36	6.65	36	6.09	33	7.51	39	6.94	38	7.76	46	7.70	52	8.74	69	8.21	75	7.64	76	7.99	**62.2**
8.00	41	8.86	42	8.27	39	8.39	40	7.84	36	8.65	41	9.27	47	10.45	59	10.68	67	9.68	68	10.13	78	9.99	81	8.44	62.5
																								8.26	71.3
9.77	82	9.91	82	10.74	90	10.68	79	11.37	79	10.70	77	9.72	69	9.56	70	9.40	76	9.10	80	8.51	79	8.47	84	9.90	81.5
8.75	68	9.39	66	9.07	57	9.19	52	9.17	50	9.51	54	9.06	53	8.91	56	9.05	64	8.96	75	9.02	79	8.50	85	8.34	70.7
10.78	60	10.86	56	10.21	53	10.46	52	9.89	49	10.59	50	11.39	54	10.60	56	11.42	66	11.41	76	10.21	84	9.43	87	9.78	69.2
11.16	48	10.68	44	10.77	45	10.33	45	10.78	48	12.35	58	11.15	56	11.28	62	10.50	62	10.93	71	11.05	79	11.06	83	10.56	71.0
12.01	73	11.46	65	11.50	61	10.69	60	10.77	60	10.95	60	11.06	61	10.98	67	10.82	72	10.93	81	10.53	85	10.42	89	10.95	73.9
																								9.91	73.3
11.24	49	11.64	48	11.57	45	11.43	43	11.67	42	11.34	42	11.96	48	11.43	54	11.95	68	11.93	75	11.33	80	11.03	84	11.07	69.2
14.14	90	14.36	85	**14.75**	79	14.12	81	14.39	82	14.24	82	14.07	86	14.13	87	14.05	89	14.26	90	13.96	93	13.90	94	12.95	**89.8**
13.28	64	13.45	61	13.61	57	13.64	58	13.51	58	13.07	57	13.10	61	13.17	67	13.44	76	13.10	85	12.83	88	12.56	94	**13.45**	79.6
9.94	45	9.49	42	9.10	39	9.41	41	9.79	43	10.29	49	11.31	62	12.13	79	11.98	81	12.74	94	11.17	90	9.56	87	11.47	73.3
9.50	54	9.09	50	8.12	46	7.89	45	7.70	47	7.51	48	8.03	54	8.63	62	9.22	69	8.93	73	9.33	75	9.52	78	9.00	70.4
																								11.59	76.5
9.73	68	10.34	69	10.39	72	10.76	75	11.47	80	11.91	80	12.15	80	12.18	82	12.37	87	11.11	80	10.59	78	10.30	75	10.37	80.0
7.89	44	8.11	42	7.83	39	8.10	42	8.61	44	8.82	44	9.14	49	9.75	57	9.98	64	9.90	73	10.56	84	11.19	85	9.46	64.3
9.16	*58.1*	**9.33**	*56.6*	**9.34**	*55.4*	**9.33**	*55.1*	**9.44**	*55.1*	**9.70**	*57.5*	**9.74**	*59.6*	**9.74**	*63.1*	**9.91**	*69.4*	**9.80**	*75.9*	**9.59**	*80.4*	**9.43**	*84.3*	**9.30**	*72.1*

Juillet **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NNE_2	NNO_2 *NNO*	NNO_2 *N*	NNE_0	NO_2	N_2 *NO*	O_3*	S_3*	S_2	SSE_2*	S_2	SSO_1*	1
S_1 *OSO*	S_0	S_1 *OSO*	S_2	SSO_2	SSO_3 *ONO*	SSO_3 *ONO*	ESE_2	SE_0	SE_3	SE_1	SSE_1	2
N_0 *NNE*	N_2	NNO_2	N_1	ESE_0	N_1 *ONO*	NE_1	ENE_1 *o*	E_2*	NE_2 *O*	S_2*	S_2*	3
NNO_0	NNE_1 *ONO*	NNO_1	ONO_0	ONO_0*	ONO_2	ONO_0	NO_0*	S_2*	SE_0	SE_2	SSE_0	4
SSO_1 *O, o*	SSO_0 *SO*	SSO_1 *o*	SSO_1	SO_2 *o*	S_1	S_1	S_2	S_2	S_1 *SSO*	S_1	S_1	5
S_0	S_0	S_1	SSE_3	SSE_3	SSE_1	SSE_1	SSE_1	ONO_2 *NO*	O_1* *NO*	SSO_2	SSE_3	6
SO_1 *SO*	SO_3	SO_0 *OSO*	SO_0	OSO_2 *O*	ONO_0 *NO*	ONO_2	E_2	E_2* *no*	E_0 *no*	ESE_2	SSE_1*	7
NO_1 *NO*	NO_2 *NO*	NO_3 *NO*	NNO_2	NNE_0 *NNO*	N_2	NNE_2	E_2	SO_0 *OSO*	SSO_0	S_3	SO_1	8
S_2	SSO_1 *SSO*	SO_3 *sso*	SO_1	SSO_1	S_0	SSO_0 *SO, o*	SO_0	SO_1	SSO_0	SO_2	SSO_2	9
OSO_1	OSO_2	SO_2 *O*	OSO_1 *O*	SO_3 *ONO*	SSO_0	OSO_0	SO_0 *O*	SO_1	SO_3 *o*	SO_2	SO_2	10
NO_2	NO_1 *NO*	NO_1 *NO*	NO_2	ONO_3 *NO*	ONO_3 *NNO*	ONO_1	ONO_2* *NO*	ONO_3 *NO*	ONO_3*	ONO_3	NO_1	11
NO_1	ONO_2	NNO_1	SO_3	SO_1	SO_2	SSO_3	SSO_0	S_1	S_1	S_2	S_2	12
SSO_2 *so*	SO_0 *so*	SSO_3 *so*	SSO_1	SO_0 *so*	SSO_3 *so*	SO_2	OSO_0	OSO_1	SO_2	SSO_3	SSO_2	13
NO_1 *O*	NO_1	N_0	N_1	NO_3	NNO_3 *NO*	NE_1*	SSE_2*	NNO_0	S_0	SSO_0*	SSO_1	14
N_2	NE_0	E_2	ENE_1	E_2	SE_0* *NNO*	ESE_1	S_1*	SO_1*	SSO_0*	S_2*	S_1*	15
NNO_3 *NO*	NNO_2	NNO_2* *NO*	SSO_3	NNO_3*	ESE_1* *NO*	SE_0	ESE_1*	ESE_1*	E_0	E_2*	NNO_0*	16
NNO_3 *s*	N_0	N_0	N_0	NNO_3	NNE_2	N_2	NNO_3	NNO_3	NNO_1 *e*	NNO_2	NO_3	17
N_0	N_1	NNO_2	NNO_2	N_0	NNE_2	N_2	NNO_3	NNO_3	NNO_3	NO_3*	ONO_1*	18
NO_3	N_2	NNO_3	N_2	NNO_2	NNO_3	NNO_1	N_1*	E_0	E_2 *no*	ESE_0*	N_2*	19
NNO_2	NNO_2	N_1 *NO*	NNE_2	NE_1	NNO_0	NE_1	ENE_0 *nno*	NNO_3* *nno*	N_2*	N_2*	NO_2	20
NNO_1 *NNO*	NO_3 *NNO*	NO_3 *NNO*	NNO_0	NNO_1	N_2 *NO*	N_2	N_2	NNO_3	NO_0	NO_0*	NO_2*	21
NNO_1 *N*	NNO_3	N_2 *no*	N_0	N_1	NNE_1	NNE_2	NNE_2	NNE_2	NNE_2	ENE_0*	SO_3*	22
SSE_0	S_0	SSE_2 *n*	SSE_1	S_1	SSE_1 *n*	SSE_2	SSE_2 *no*	SSE_2	SSE_2	SSE_2	SSE_1	23
SSE_2	SSE_0	ESE_3	SE_3	SE_2	SE_1 *so*	SE_2 *so*	SE_2 *so*	SE_1	ESE_1	ESE_1	$ESE_

Remarques.

Juillet 1869.

Pluie le **1**: 4h.20m.—9h.40m. (4h.50m.—7h.20m. forte); le **2**: 11h.30m. —13h.10m. (jusqu'à 12h.10m. gouttes éparses, puis augmente, dep. 13h. gouttes éparses), 15h.20m. gouttes tombant des Cr-Cm assez déliés, 17h.20m. au N, 18h.20m. à l'O et au N-NE, 18h.50m. gouttes éparses, quoique le ciel soit serein au zénith; le **6**: 20h.20m.—24h. (jusqu'à 21h. gouttes éparses, puis augmente); le **7**: 0h.—2h.30m...., 6h.10m.—6h.30m., 10h.10m., 14h.—14h.20m. (14h. au SO), 16h.40m.—17h., 19h.10m. au NNO; le **9**: 22h.10m....; le **11**: 5h.40m.—6h.40m., 8h. quelques gouttes, 14h.40m.—15h..... 15h.30m.... 16h. 10m. gouttes éparses, 17h.30m.; le **14**: 11h.40m.—12h. précédée d'une rafale, 13h.10m.—13h.20m., 14h.40m.—14h.50m., 19h. au NO, 20h.5m.—20h.40m.; le **15**: ...4h.—6h.30m. (6h. faible), 10h.40m. gouttes éparses, 17h.—17h.50m. (17h. au N-NO); le **16**: 15h.30m. et 15h.45m. gouttes éparses; le **20**: 4h.15m. et 7h.30m. quelques gouttes, 13h.20m.—13h.50m., 14h.20m. faible, 15h.45m. quelques gouttes, 16h.30m. faible, 19h.20m.—19h.30m. faible; le **21**: 7h.45m.—7h.50m. faible; le **24**: 11h.40m. et 12h.10m. gouttes éparses; le **26**: 10h.—11h.20m. (10h.50m. augmente); le **28**: 3h.4m.—3h.7m. gouttes éparses, 18h. 50m.—19h. quelques gouttes, 20h.30m.—20h.45m. (3mm,00) (20h.30m. à l'O, 20h.35m. averse, précédée d'un coup de tonnerre); le **29**: 23h.30m. de courte durée; le **30**: 20h. quelques grosses gouttes.

Brouillard le **15**: 21h. au NE; le **16**: ... 4h.20m.—6h. faible, lointain, 20h.30m. faible à l'E; le **19**: 20h.20m.—21h. très-faible; le **20**: 6h.20m. faible; le **22**: 21h. au NE-NO; le **23**: 6h. faible; le **25**: 6h. faible; le **26**: ...6h.10m. —10h. (dep. 8h. faible, lointain), 21h. très-faible; le **27**: 0h.—8h.30m. (8h.30m. faible, lointain); le **28**: ...3h.—8h.20m. (8h.20m. faible, probablement mêlé d'un brouillard sec), 21h. faible; le **29**: 4h.10m. faible, lointain; le **30**: 4h.40m. faible, bas, 20h.—21h. faible, lointain; le **31**: 21h. faible, lointain.

Brouillard sec le **5**: 18h.—19h.30m. l'air brouillé; le **6**: toute la journée, l'air brouillé; le **9**: toute la journée (19h.30m. plus faible); le **10**: jusqu'à 14h. l'air brouillé; le **13**: toute la journée; le **20**: 10h. et le **23**: 21h. l'air brouillé; le **28**: ...8h.—19h.10m.... (19h.10m. diminue un peu); le **31**: 19h.

Rosée le **1**: 3h., 21h.50m.; le **2**: 5h.40m.; le **3**: 6h.10m., 21h. faible; le **4**: au matin; le **5**: 6h.30m.; le **6**: 5h.30m.; le **8**: 4h.50m.; le **9**: 6h.; le **10**: 4h.10m.; le **12**: 5h.; le **13**: 21h.; le **16**: au matin, 20h. faible; le **17**: 5h.40m.; le **18**: 6h.10m., 21h.; le **19**: 6h.; le **20**: 21h.20m. faible; le **22**: 21h.20m.; le **23**: 6h.; le **25**: au matin; le **26**: 6h.10m.; le **30**: 4h.40m.

Orage le **2**: 17h.50m.—18h. tonnerre au NE, 22h.50m.—24h. éclairs; le **3**: 0h.... éclairs itérés; le **6**: 20h.30m. un seul éclair; le **10**: (?) 23h.30m. —24h. éclairs au N; le **11**: (?) 0h.—0h.40m. éclairs au N; le **14**: 18h.10m.—18h.20m. tonnerre au NO, 19h.30m. éclair au NO, 19h.50m. éclair et tonnerre; le **20**: un seul coup de tonnerre au SSO; le **27**: 0h. deux éclairs; le **28**: 20h. 35m. un seul coup de tonnerre.

Halo solaire de 22° le **2**: 18h.50m.—21h.10m. *); le **5**: 17h.40m. très-faible, 18h., 19h.10m.—19h.20m. fragment; le **6**: 8h.—9h. (8h. faible), 12h. 20m.—13h. (12h.20m. faible); le **7**: 14h.30m. faible, partie supérieure; le **13**: 12h. très-faible; le **17**: 12h.30m. fragment; le **19**: 16h.30m. fragment, très-faible; le **24**: 13h.50m.—14h. faible (14h. fragment); le **25**: 12h. faible, disparaît bientôt; le **29**: 12h.40m.—15h. faible; le **30**: 18h.20m. dans un voile de Cr.

Parhélie le **2**: 18h.50m.—20h.10m. les deux*); le **4**: 19h.50m. à gauche, 20h.10m. les deux, celui à gauche fort, les nuages à l'extérieur fortement illuminés; le **8**: 19h.40m. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **2**: 19h., 19h.20m.—21h. *).

Halo solaire de 46° le **2**: 18h.50m.—21h. *).

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **2**: 19h. 10m., 19h.20m.—20h.10m. *).

Colonne verticale solaire le **2**: 20h.20m. assez faible, sup.; le **3**: 20h.50m. sup.; le **8**: 21h.10m. sup.

Couronne solaire le **2**: 20h.20m. double*); le **8**: 9h. fragment, double; le **23**: 9h.50m. fragment, 19h. fragment faible; le **24**: 8h.20m. fragment.

Arc-en-ciel le **2**: 18h.50m. fragment; le **3**: 17h.40m. fragment; le **11**: 18h. fragment.

Rayons crépusculaires divergents le **10**: 17h.20m.; le **13**: 16h.10m. et 17h.10m.; le **20** et **23**: 19h.; le **24**: 17h.—18h.; le **28**: 17h.20m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 3h.: Quant. = 10, les nuages au NE colorés en rouge par le soleil, qui est caché derrière eux; 12h.: Faibles bandes claires au N; 16h.30m.: Cm 3.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Le **2** 14h.: Eclaircies; 15h.40m.: *Cm*, Cr 4; 16h.40m.: Des Cm-Str près de l'horizon du N, les Cm se dissolvent rapidement; 17h.20m.: Les Cm-Str ont augmenté; 18h.50m.: Un Cm-Str noir à l'E.

„ **4** 17h.10m.: Les Cr au NO; 21h.: Les nuages convergent vers l'ONO-ESE.

„ **5** 11h.30m.: Cm, Cr-Cm 2; 13h.: *Cm-Str*, *Cm*, Cr-Cm 9; 17h.—18h.: Le ciel couvert d'un voile dense de Cr-Str, très-peu de Cm.

„ **6** 9h.: Cr 3; 12h.—14h.: Voile de Cr; 15h.—19h.: Voile de Cr-Str; 20h.: Nb, Cr-Str 10, les Nb ont monté rapidement et ils occupent plus de la moitié du ciel, en se terminant à l'E par un contour net, en dehors duquel la couche supérieure de Cr-Str reste visible; 20h.30m.: Les Nb couvrent tout le ciel excepté quelques taches, par où l'on voit les Cr-Str.

„ **7** 3h.30m.: Quant. = 10; 4h.: Quant. = 8; 8h.: Très-peu de Cr-Str; 11h.: *Cm*, Cr 2; 14h.: Quelques éclaircies; 19h.10m.: Segment clair à l'O; 20h. 10m.: Ciel clair à l'O; 23h.: Str-Cm, *Cr* 4, voile de Cr couvre le ciel.

„ **8** 9h.: *Cm*, Cr-Cm 3; 21h.: Les Cr-Cm convergent vers le SE-NO.

„ **9** 4h.20m.: Quant. = 3; 15h.: Nb 10; 17h.40m.—18h.20m.: Voile de Cr au-dessus des nuages inférieurs; 19h.30m.: Quelques éclaircies.

„ **10** 4h.10m.: Quant. = 0; 16h.30m.: *Cm*, Cr-Cm 5.

„ **11** 8h.30m.: Cm, *Cr-Str*, *Cr-Cm* 9; 13h.: *Cm*, Cr-Str 7, la couche supérieure consiste d'un voile de Cr-Str; 20h.: Nb, Cm, *Str-Cm* 4.

„ **12** 5h.: Parf. serein; 6h.50m.: Cr 1; 10h.: Rares Cm à l'horizon du NE; 14h.: Très-peu de Cm.

„ **13** 3h.50m.: Quant. = 5; 16h.10m : *Cm-Str*, Cm, Cr-Cm, Cr 6.

„ **14** 10h.40m.: Les Cm-Str ont augmenté considérablement; 16h.10m.: Nb, Cm-Str, Cr-Cm 7; 19h.: De forts Cm-Str au N et au NO; 21h.10m.: Nb 10.

„ **15** 15h.30m.: Cm-Str, *Str-Cm* 10.

„ **16** 4h.20m.: Quant. = 0; 8h.10m.: Les Cr-Cm à l'horizon du NO; 10h.: Très-peu de Cr-Cm; 16h.: Nb, *Cm* 7; 18h.: *Cm-Str*, Cm, Cr-Cm 1; 20h.: Cm, *Str-Cm*, Str, Cr-Cm 2, les sommets de quelques forts Cm visibles au-dessus de l'horizon du SE, des bandes de Str au NE.

„ **17** 9h. et 14h.: Les Cm orientés suivant la direction N-S; 10h.: Les Cm convergent vers le NNE-SSO; 16h.: *Cm*, Cr-Cm 1; 16h.—17h.: Les Cr-Cm à l'E; 19h.40m.: *Cr-Cm*, Cr 3; 22h.10m.: Cr-Str, Cr-Cm 3.

„ **18** 0h.: Quant. = 2; 8h.10m.: Des bandes de Cr longues, très-fines et à peine visibles couvrent le ciel au SE; 10h.: De petits Cm à l'horizon du NO; 16h.—19h.: Les Cm à l'horizon de l'O; 17h.—19h.: Des bandes longues et très-fines de Cr sur la partie ouest du ciel; 21h.: Les Cr sous forme de bandes longues convergent vers le SSO-NNE, ils sont plus nets à l'O.

„ **19** 8h.30m.: De longues bandes de Cr convergent vers le NE-SO; 9h.: Cm, *Cr* 1; 17h.: Les Cr semblent immobiles.

„ **20** 10h.50m.: Nb 10; 16h.30m.: Nb 10; 18h.20m.: Cm-Str, Cm, *Cr-Cm* 4; 20h.: Nb, *Cr-Cm* 5; 21h.50m.: Nb 10; 23h.: Nb, Cm 7.

„ **21** 12h.: Eclaircies; 13h.20m.: *Cm*, Cr-Cm 6; 16h.: Cm 2; 20h.10m.: *Cm*, *Cr-Cm*, Cr 0, des bandes longues de Cr-Cm à l'horizon de l'O.

„ **22** 21h.: Les Cr-Str situés à l'O ont augmenté considérablement.

„ **23** 8h.: Les Cr convergent vers le SSO-NNE; 10h.—19h.: Les nuages convergent vers le N-S.

„ **24** 10h.: Les nuages convergent vers le NNO-SSE; 10h.40m.: *Str-Cm*, Cr-Str, *Cr-Cm* 8; 14h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str.

„ **25** 16h.: *Cm*, Cr 3; 20h.: Cm, *Str*, Cr 1; 23h.: Quant. = 1.

„ **26** 12h.50m.: *Nb*, Cr-Cm 10, quelques éclaircies; 17h.20m.: Quelques éclaircies.

„ **27** 9h.: Nb 9; 22h.40m. env.: Le ciel se couvre vite et complétement.

„ **28** 3h.: Ciel compl. couvert; 21h.50m.: Quant. = 4.

„ **29** 4h.10m.: Quant. = 10; 16h.: Cr-Str 8; 16h.—19h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str, à l'exception d'une petite partie au NNO.

„ **30** 4h.40m.: Quant. = 2; 11h.10m.: *Cm*, Cr-Str, *Cr-Cm* 9; 17h.: Les Nb marchent bas et rapidement; 18h.20m.: Cm-Str, Cr 7, voile de Cr; 20h.: *Nb*, Cr-Str 10, des nuages sombres à l'E; 23h.: Nb 10.

„ **31** 8h.10m.: Les nuages marchent vite; 23h.: Quant. = 9, ciel assez clair au N.

Remarques diverses.

Le **3** 0h.10m.—0h.20m: Le vent tourne subitement du S au NNO et le baromètre monte de 756mm,2 à 757mm,0.

„ **6** 19h.10m.: La force du vent augmente tout à coup considérablement.

„ **14** 11h.40m.: Coup de vent impétueux, qui ne dure qu'une minute de temps, suivi de pluie, la girouette tournant du SO au NO; 13h.10m.: Le vent augmente avec la pluie.

„ **15** Entre 17h.10m. et 17h.35m.: Le vent est au NNO, variation considérable de tous les instruments.

„ **21** 21h.10m.: Crépuscule fort et tirant sur le jaune.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. AOÛT 1869. N:o 9.

Août **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0° (mm.)	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0° (mm.)	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	1h50m	757.9	24h 0m	751.9	13h 30m	**+25.15**	3h 0m	+15.65	2232	9	p 0.95
2	0 0	51.9	21 10	47.3	13h20m, 15h50m	+24.2	1 30	+15.1	2036	9	p 0.33
3	24 0	55.85	0 0	47.5	15 10	+20.25	24 0	+12.4	**3645**	5	» »
4	11 50	58.9	24 0	53.6	11 30	+18.65	3 20	+10.3	2487	6	p 4.01
5	24 0	58.5	6 30	52.9	16 50	+17.0	24 0	+ 9.55	2927	9	p 0.56
6	24 0	62.5	1h10m, 1h30m	58.25	15 15	+17.65	24 0	+ 9.2	951	8	p, b 0.06
7	6 40	62.85	24 0	59.35	15 30	+16.2	3 30	+ 5.25	661	6	r 0.03
8	0 0	59.35	24 0	50.1	12 50	+18.7	4 0	+10.55	1343	8	p 3.41
9	0 0	50.1	23 50	42.3	13 10	+16.2	23 50	+ 9.8	1918	9	p 0.18
10	0 15	42.3	17 0	**36.05**	10 30	+15.15	3 10	+ 9.8	1257	10	p, b 9.95
11	24 0	45.25	4 50	37.7	17 10	+13.7	3 20	+ 9.95	1031	10	p 22.15
12	24 0	50.15	0 0	45.25	15 10	+16.85	3 50	+ 9.5	2320	8	p 2.49
13	23 40	54.4	0 20	50.1	16 0	+18.1	24 0	+ 9.8	1442	7	p 3.59
14	24 0	62.8	0 0	54.4	14 30	+20.15	4 20	+ 8.8	1020	5	r 0.09
15	23 40	**67.4**	0 0	62.8	14 30	+21.4	2 0	+11.0	413	7	r 0.03
16	1 0	67.35	24 0	62.05	14 0	+22.75	5 0	+ 7.2	748	5	r 0.06
17	0 0	62.05	20 10	56.15	10 30	+15.45	0 10	+12.7	1995	10	p **27.67**
18	24 0	62.55	0 0	56.5	7 15	+13.7	20 50	+12.25	1992	10	p, b 0.44
19	10 30	63.3	2 0	62.5	11 40	+15.55	24 0	+11.4	2890	10	p, b 1.10
20	0 0	62.55	6 50	59.85	14 20	+13.95	0 10	+11.4	2964	10	p, b 9.71
21	11 0	62.35	3 20, 3 40	61.6	13 20	+15.05	4h40m - 5h 0m	+12.4	1410	10	p, b 1.01
22	0 10	61.75	24 0	58.85	16 50	+19.35	0 0, 0 40	+13.8	218	10	p, b 0.36
23	11 50	61.05	1 10	58.65	15 10	+17.95	23 50	+ 7.55	1710	7	p 16.89
24	0 0	59.75	18 50	55.3	14 0, 14 40	+19.35	4 30	+ 4.75	447	5	r 0.09
25	21 40	61.3	0 35	55.4	16 20	+22.4	4 30	+ 7.55	422	1	r 0.12
26	0 40	61.5	23 30	56.9	15 0	+23.15	4 20	+12.5	2864	5	r 0.12
27	23 40	63.25	1 30	56.8	14 30	+18.85	24 0	+ 8.8	2385	4	» »
28	3 10	63.65	24 0	54.85	13 20	+15.6	2 20	+ 6.85	413	9	» »
29	24 0	57.25	6 10	51.45	6 40	+15.3	24 0	+ 4.1	2316	7	p 0.44
30	22 40	59.75	0 10	57.15	14 10	+13.85	22 50	+ 1.15	1665	1	f 0.18
31	0 0	59.5	17 55	57.25	14 10	+13.35	5 20	+ **0.2**	1163	2	f 0.12
Moy.		**759.00**		**753.90**		**+17.90**		**+ 9.40**	**1654.4**	**7.2**	**106.14**

Août **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	10	*N* C 10	*N* C 9	*N* C c 9	*N* C cC c 7	*N SC* cC 10	N 10	*10	61	88	96	115	159	135	6
2	*10	N 10	*N* cC 9	*C* cC c 7	*C* c 6	*CS* cS 9	*N* cS 9	*N* c 10	52	51	57	95	108	146	153
3	3	N C 8	C 8	*N C* 7	*C* c 6	*C* c 4	*C* c 1	*CS* c 1	122	155	173	192	191	155	117
4	1	*C* c 8	*C* cC c 3	*N C cC* c 9	N 10	N 10	N 10	N 10	97	99	110	105	86	117	148
5	10	N 10	N 10	N 10	N C 10	N C cS 9	*C cS cC* c 6	*C* cS c 2	120	121	161	157	133	81	47
6	*10	N 10	N 10	*N C* 7	CS C cC 7	CS C 3	*N C* 2	N 9	30	11	1	34	89	69	27
7	0	C c 1	C *cS* 4	*C* cS 8	N C 9	*C cS* c 7	C cS cC 7	C cS *cC* 7	4	25	41	42	39	58	42
8	2	C 3	C 6	*C* cC c 6	*C* cS cC c 7	*N* cS 9	*C cS* 8	*C cS cC* 9	40	43	59	106	108	0	57
9	9	N 10	N 10	C cS 10	*N* C cS 10	*CS* cS c 6	C *cS* cC 6	*cS* cC 9	75	95	112	100	99	51	30
10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*N C* cS 7	2	47	53	108	74	86	55	
11	*10	*10	*10	N 10	*N* cS 10	N C cS 10	N C cS 10	N cS 10	0	44	68	75	62	0	76
12	6	C *cS cC* 8	*C* c 9	N C cS 8	*N* C c 8	*N C* cS 8	*N* C 8	N C cC 7	87	98	110	110	123	90	60
13	8	C *SC cS* 10	N C cC 9	*C* cS cC c 7	*C cS* cC 9	CS C c 5	C c 4	C cS 1	72	78	68	61	46	41	8
14	8	*C cC* c 2	*C cC* c 3	*C* c 6	*C cC* 8	*C cC* c 6	*cC* c 4	*SC* c 2	5	9	66	92	82	47	20
15	10	C *cC* 10	*cC* c 7	*C* cC 7	*C cC* c 7	*C cC* 8	SC 7	*SC* c 1	2	12	24	53	34	0	13
16	5	S cC c 2	C *cC* c 2	C *cC* c 7	C cC c 7	*cS cC* c 7	cC c 4	cC 8	0	0	26	56	68	51	51
17	10	*10	N 10	N 10	*10	N 10	*10	*10	69	123	119	131	84	54	53
18	*10	*10	N 10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	43	86	114	123	111	103	78
19	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N SC 10	N 10	N 10	94	124	155	164	142	120	96
20	10	N 10	N 10	*10	*10	*10	*10	*10	107	182	203	149	129	98	49
21	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	69	79	72	68	57	27	0
22	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*CS C* cC 7	*N* cC 9	N 10	0	0	24	30	21	0	0
23	*10	N SC 9	N C 10	*N* C 10	C 6	C c 3	cS cC c 4	cS c 3	125	108	117	96	71	25	1
24	*5	C *cS* c 6	cS cC 4	C *cC* 7	C *cC* c 4	C *cS* cC 9	*cS* cC 6	4	0	0	12	38	41	37	33
25	1	C 0	*C* cC 1	*C* cC c 2	*C* cC c 5	*C* c 1	*C* c 1	2	0	2	38	46	19	1	21
26	3	cS c 4	cC c 5	*C* c 7	C c 4	*cC* c 7	SC cC 9	8	71	114	139	171	170	142	133
27	5	C *cC* 8	C *cS* 7	C c 1	C c 3	C c 2	C c 1	1	97	110	125	117	131	29	0
28	9	SC 10	C *SC* 10	C *SC* cS 9	C *SC* cS 10	N 10	N 10	*10	0	0	8	15	14	47	64
29	9	N 10	*C* cC 9	*N C* 10	*N C* 10	*C* c 1	*C* cS c 4	1	86	132	158	112	129	69	1
30	*0	C 0	C 0	C 1	C 6	CS C 2	CS *C* cS 2	1	27	84	100	131	137	80	0
31	0	c 0	C *c* 0	C c 3	*C* cC c 6	C 1	*N C* cS 4	2	7	0	71	101	101	64	60
Moy.	**6.9**	**7.4**	**7.3**	**7.7**	**7.9**	**6.9**	**6.6**	**6.3**	**50.5**	**68.4**	**86.5**	**96.5**	**92.2**	**65.3**	**48.4**

Août **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	757.85	757.7	757.8	757.6	757.75	757.6	757.55	757.7	757.75	757.55	757.45	757.4
2	51.9	51.4	51.55	50.85	50.65	50.75	50.45	50.3	50.1	50.15	50.2	50.05
3	47.5	48.15	48.05	48.4	48.9	49.3	49.6	49.7	50.1	50.3	50.6	51.15
4	55.85	56.05	56.25	56.4	57.0	57.65	57.9	57.95	58.35	58.55	58.65	58.75
5	53.6	53.6	53.4	53.35	53.2	53.05	53.0	52.95	53.0	53.65	54.35	54.9
6	58.5	58.35	58.35	58.55	58.65	58.7	58.7	58.95	59.05	59.45	59.55	59.8
7	62.5	62.55	62.35	62.3	62.5	62.5	62.75	62.75	62.65	62.5	62.55	62.3
8	59.35	59.0	58.55	58.15	57.8	57.4	57.15	56.95	56.7	56.4	56.05	55.4
9	50.1	49.3	48.55	48.05	47.7	47.3	46.7	46.25	45.7	45.45	45.2	45.15
10	42.3	42.2	41.95	41.75	41.6	41.5	41.25	41.05	40.85	40.55	40.0	39.7
11	38.2	38.25	38.0	38.2	37.8	37.75	38.05	38.15	38.45	38.6	39.4	39.8
12	45.25	45.5	45.6	45.85	46.0	46.45	46.7	46.7	46.6	46.9	46.95	47.2
13	50.15	50.1	50.2	50.25	50.35	50.55	50.6	50.5	50.65	50.85	51.2	51.35
14	54.4	54.75	55.05	55.3	55.65	55.95	56.35	56.65	57.05	57.5	57.85	58.2
15	62.8	63.0	63.45	63.55	63.8	64.15	64.5	64.8	65.2	65.45	65.75	65.8
16	67.3	67.35	67.2	66.9	66.95	66.8	66.8	66.9	66.65	66.6	66.3	66.05
17	62.05	61.7	61.1	60.55	60.05	59.75	59.15	58.85	58.9	58.35	58.2	57.7
18	56.5	56.65	56.8	56.95	57.2	57.65	58.05	58.4	59.15	59.55	59.95	60.4
19	62.55	62.6	62.5	62.55	62.6	62.7	62.75	62.85	62.9	63.05	63.15	63.2
20	62.55	62.1	61.65	61.25	60.75	60.05	60.05	60.0	60.05	60.1	60.35	60.5
21	61.95	61.8	61.8	61.65	61.65	61.75	61.75	61.9	61.9	62.0	62.1	62.35
22	61.75	61.65	61.45	61.15	61.05	60.95	60.85	60.85	60.85	60.7	60.7	60.75
23	58.85	58.65	58.95	59.2	59.5	59.95	60.25	60.65	60.6	60.65	60.85	60.85
24	59.75	59.65	59.4	59.0	58.85	58.75	58.45	58.2	58.05	57.75	57.55	57.2
25	55.55	55.55	55.75	55.9	56.15	56.5	56.95	57.35	57.6	58.15	58.4	59.05
26	60.9	61.3	61.0	60.8	60.65	60.5	60.4	60.1	60.15	59.8	59.7	59.6
27	57.25	56.95	56.85	56.8	57.1	57.55	57.9	58.4	58.95	59.65	60.15	60.5
28	63.15	63.2	63.5	63.5	63.55	63.55	63.65	63.25	63.55	63.45	63.25	63.25
29	54.85	54.2	53.35	52.95	52.3	51.8	51.75	51.6	52.25	52.8	53.15	53.15
30	57.25	57.35	57.7	57.75	58.0	58.15	58.4	58.45	58.55	58.65	58.8	58.75
31	59.5	59.45	59.4	59.45	59.35	59.25	59.2	59.35	59.2	59.2	59.1	58.85
Moy.	**756.51**	**756.45**	**756.37**	**756.29**	**756.29**	**756.33**	**756.37**	**756.40**	**756.50**	**756.59**	**756.69**	**756.75**

Août **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+16.8	+16.95	+16.15	+15.65	+16.7	+17.0	+17.65	+18.25	+19.5	+20.65	+21.4	+21.25
2	+15.75	+15.3	+15.4	+16.0	+16.05	+16.45	+17.0	+17.4	+17.95	+19.05	+20.1	+21.35
3	+16.75	+15.7	+15.4	+14.2	+12.9	+12.55	+13.4	+14.6	+15.1	+16.2	+16.25	+17.1
4	+12.4	+11.6	+10.85	+10.4	+10.8	+10.85	+11.5	+13.2	+14.5	+15.75	+16.45	+17.5
5	+15.5	+15.35	+15.3	+14.8	+14.6	+14.6	+14.85	+14.95	+14.9	+14.2	+13.7	+14.6
6	+ 9.55	+ 9.6	+ 9.65	+ 9.75	+ 9.95	+10.35	+10.5	+10.8	+11.45	+12.0	+12.6	+13.95
7	+ 9.2	+ 7.4	+ 6.05	+ 5.55	+ 5.8	+ 5.45	+ 6.6	+ 9.1	+11.15	+12.8	+13.45	+15.2
8	+11.35	+10.85	+10.6	+10.8	+10.55	+10.7	+10.85	+12.1	+13.8	+15.7	+17.1	+18.1
9	+11.7	+11.45	+11.55	+11.3	+10.75	+10.65	+11.85	+12.15	+13.0	+12.95	+14.35	+14.0
10	+ 9.8	+10.6	+10.0	+ 9.85	+10.05	+10.6	+11.05	+12.15	+13.2	+14.25	+15.05	+14.7
11	+10.3	+10.25	+10.1	+10.1	+10.0	+10.3	+10.45	+10.55	+10.45	+10.6	+10.6	+10.95
12	+11.3	+10.4	+10.5	+ 9.65	+ 9.6	+10.15	+11.4	+12.95	+13.65	+15.0	+15.3	+12.9
13	+10.9	+10.7	+11.25	+11.55	+11.55	+11.85	+11.1	+11.05	+11.55	+13.35	+13.8	+14.05
14	+ 9.8	+ 9.75	+ 9.65	+ 9.1	+ 9.0	+ 9.95	+11.7	+13.0	+14.15	+16.2	+17.65	+17.65
15	+11.8	+11.25	+11.0	+11.6	+11.5	+11.9	+12.4	+13.8	+15.25	+16.15	+17.75	+19.3
16	+11.85	+10.6	+ 9.8	+ 8.75	+ 7.95	+ 7.2	+ 8.65	+10.8	+13.8	+16.7	+19.4	+20.9
17	+12.7	+13.05	+13.3	+13.6	+13.35	+13.45	+13.6	+13.8	+14.2	+14.75	+15.25	+15.2
18	+13.2	+13.2	+13.15	+13.2	+13.2	+13.25	+13.4	+13.6	+13.15	+13.05	+13.2	+13.05
19	+12.65	+12.65	+12.8	+12.85	+12.85	+12.8	+12.75	+12.8	+13.25	+13.55	+13.95	+14.3
20	+11.4	+12.2	+12.35	+12.35	+12.4	+12.7	+13.1	+13.4	+13.25	+12.95	+12.95	+13.15
21	+13.0	+12.85	+12.7	+12.5	+12.45	+12.4	+12.55	+12.6	+12.85	+13.1	+13.75	+14.0
22	+13.8	+13.8	+13.85	+13.85	+13.9	+14.0	+14.2	+14.6	+14.95	+15.7	+16.2	+16.4
23	+15.6	+15.5	+14.95	+13.2	+12.95	+12.8	+12.65	+12.65	+12.8	+12.75	+13.5	+13.55
24	+ 7.6	+ 6.85	+ 5.95	+ 5.45	+ 4.75	+ 5.0	+ 6.6	+ 9.4	+11.0	+12.75	+15.2	+17.25
25	+10.8	+10.6	+10.35	+ 9.75	+ 8.9	+ 8.15	+ 8.55	+11.0	+13.35	+15.9	+18.0	+19.1
26	+14.2	+13.8	+13.6	+13.0	+12.65	+12.8	+13.6	+14.6	+16.6	+18.2	+18.6	+19.4
27	+16.8	+16.2	+15.45	+15.15	+14.2	+13.35	+12.7	+13.5	+14.0	+15.6	+15.35	+16.5
28	+ 8.8	+ 8.25	+ 7.25	+ 7.25	+ 7.0	+ 7.8	+ 8.4	+ 9.6	+10.8	+11.4	+12.35	+12.9
29	+12.45	+13.4	+14.3	+15.1	+15.2	+15.0	+15.1	+14.85	+13.05	+12.65	+12.45	+12.7
30	+ 4.1	+ 3.4	+ 2.9	+ 2.4	+ 2.2	+ 1.5	+ 2.0	+ 4.0	+ 5.8	+ 7.65	+ 9.05	+10.65
31	+ 2.4	+ 1.8	+ 1.35	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.3	+ 0.95	+ 2.65	+ 6.05	+ 7.8	+ 9.6	+11.0
Moy.	**+11.75**	**+11.46**	**+11.21**	**+10.97**	**+10.80**	**+10.83**	**+11.33**	**+12.25**	**+13.18**	**+14.17**	**+14.98**	**+15.57**

Août **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
757.0	756.55	756.05	755.75	755.35	754.95	754.7	754.3	753.95	753.45	753.05	752.3	756.21
49.9	49.5	49.05	48.9	48.5	48.1	48.1	47.7	47.9	47.45	47.35	47.8	49.53
51.4	51.6	52.0	52.05	52.15	52.5	53.0	53.2	53.85	54.35	55.0	55.35	51.18
												54.48
58.8	58.7	58.75	58.8	58.25	57.45	56.6	55.45	54.8	54.35	53.95	53.75	57.04
55.1	55.3	55.85	56.0	56.3	56.35	56.5	56.8	56.95	57.35	57.85	58.35	55.03
59.65	59.7	59.8	59.8	60.1	60.3	60.55	60.8	61.3	61.75	62.1	62.2	59.78
62.15	61.8	61.6	61.25	60.85	60.55	60.35	60.2	60.2	60.1	59.9	59.6	61.61
54.9	54.35	54.0	53.4	53.35	52.9	52.7	52.25	51.9	51.5	50.85	50.3	55.05
												57.70
44.7	44.55	44.25	43.9	43.6	43.45	43.2	43.0	42.95	42.75	42.65	42.6	45.29
39.05	37.6	37.05	36.55	36.05	36.05	36.65	37.2	37.55	37.85	38.05	38.1	**39.27**
40.2	40.95	41.35	41.85	42.25	42.55	42.95	43.5	44.0	44.35	44.6	44.95	40.59
47.25	47.45	47.9	47.95	48.1	48.35	48.75	49.2	49.5	49.65	49.85	49.95	47.48
51.45	51.85	52.15	52.1	52.15	52.4	52.7	53.0	53.25	53.5	54.0	54.2	51.65
												44.86
58.6	58.8	59.25	59.45	59.6	59.95	60.25	60.75	61.3	61.7	62.15	62.5	58.29
66.05	66.0	66.0	66.1	66.15	66.1	66.2	66.4	66.5	66.75	67.1	67.2	65.37
65.9	65.25	65.05	64.6	64.4	64.15	63.95	63.8	63.35	63.0	62.95	62.6	**65.45**
57.25	57.15	57.15	56.95	56.75	56.4	56.2	56.2	56.2	56.25	56.3	56.45	58.15
60.7	60.95	61.05	61.45	61.7	61.95	62.0	62.2	62.35	62.45	62.5	62.4	59.96
												61.44
63.1	63.1	63.15	63.2	63.15	63.15	63.1	62.95	62.95	62.9	62.7	62.65	62.90
60.65	60.85	61.2	61.35	61.45	61.35	61.4	61.5	61.7	61.75	61.9	62.0	61.10
62.2	62.2	62.25	62.2	62.15	62.05	61.9	61.85	62.0	61.85	61.8	61.85	61.95
60.6	60.45	60.45	60.3	60.0	59.6	59.55	59.3	59.4	59.2	59.15	59.0	60.40
60.95	60.75	60.65	60.45	60.4	60.25	60.05	60.15	60.3	60.3	60.2	60.05	60.14
												61.30
56.7	56.5	56.05	55.85	55.7	55.5	55.45	55.35	55.5	55.55	55.55	55.6	57.16
59.3	59.55	59.8	59.95	59.9	59.85	60.35	60.45	60.7	60.85	61.05	61.0	58.57
59.45	58.9	58.6	57.95	57.85	57.5	57.2	57.35	57.2	56.9	57.0	57.1	59.08
60.45	60.7	60.85	60.85	61.0	61.1	61.4	61.7	62.05	62.45	62.7	62.9	59.84
62.75	62.2	61.65	61.25	60.75	60.4	59.6	58.85	58.2	57.65	56.8	55.9	61.54
												59.24
53.6	53.75	54.1	54.45	54.7	54.95	55.05	55.4	56.0	56.2	56.5	56.75	53.98
58.7	58.65	58.55	58.55	58.55	58.65	58.85	59.1	59.3	59.55	59.6	59.65	58.56
58.55	58.25	57.85	57.55	57.4	57.3	57.25	57.45	57.35	57.55	57.5	57.6	58.45
756.68	**756.58**	**756.56**	**756.48**	**756.41**	**756.33**	**756.34**	**756.37**	**756.47**	**756.49**	**756.54**	**756.54**	**756.47**

Août **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+23.5	+24.8	+24.75	+24.9	+23.6	+21.85	+20.05	+17.4	+17.1	+17.0	+16.6	+16.25	**+19.41**
+22.25	+24.0	+24.15	+23.25	+ 24.0	+23.25	+22.0	+20.1	+19.4	+18.15	+18.35	+17.35	+19.34
+16.95	+19.6	+19.4	+19.85	+19.8	+19.7	+18.9	+17.7	+16.1	+14.2	+13.55	+13.05	+16.21
												+ 17.62
+18.0	+17.2	+ 15.05	+14.3	+14.0	+13.55	+13.35	+13.1	+13.95	+14.7	+14.9	+15.4	+13.89
+15.0	+15.4	+16.05	+16.25	+16.4	+16.95	+16.4	+15.8	+13.95	+12.4	+11.0	+11.65	+14.78
+15.45	+15.45	+17.5	+17.25	+14.2	+15.75	+15.0	+13.65	+12.15	+11.5	+11.4	+10.55	+12.50
+15.8	+15.7	+15.05	+15.35	+15.9	+15.6	+15.45	+14.6	+13.2	+12.4	+11.75	+11.25	+11.66
+18.25	+18.25	+17.45	+17.6	+15.0	+14.0	+13.4	+13.2	+12.85	+12.45	+12.15	+11.9	+13.71
												+ 13.31
+15.25	+15.85	+15.95	+15.7	+14.75	+15.5	+14.4	+14.8	+13.7	+12.7	+12.05	+10.85	+13.22
+13.75	+13.2	+12.85	+12.45	+13.5	+13.85	+13.05	+11.95	+11.4	+10.85	+10.85	+10.45	+12.06
+11.2	+11.8	+12.35	+12.8	+13.4	+13.7	+13.6	+13.15	+12.8	+12.0	+11.3	+11.0	+11.41
+15.7	+15.2	+13.85	+16.7	+15.15	+15.35	+14.0	+13.15	+12.5	+11.95	+11.55	+11.4	+12.89
+17.6	+15.2	+15.85	+17.25	+18.1	+16.95	+16.0	+15.0	+13.7	+12.05	+11.2	+10.75	+13.43
												+ 12.60
+19.35	+19.95	+18.15	+18.7	+19.7	+18.35	+17.75	+16.6	+14.85	+14.15	+12.85	+12.2	+14.59
+19.8	+20.2	+20.75	+21.1	+20.35	+20.1	+19.3	+18.5	+17.7	+14.95	+14.2	+13.3	+16.00
+20.2	+21.6	+22.75	+20.8	+19.9	+18.6	+17.85	+15.9	+13.9	+13.35	+13.35	+12.9	+14.90
+14.4	+14.5	+14.35	+13.6	+13.65	+13.6	+13.55	+13.35	+13.4	+13.4	+13.4	+13.25	+13.78
+13.05	+13.1	+13.35	+13.2	+13.4	+12.95	+12.8	+12.5	+12.4	+12.3	+12.45	+12.6	+13.03
												+ 14.46
+15.0	+14.65	+14.6	+14.15	+14.35	+14.25	+14.2	+13.0	+13.0	+12.85	+12.65	+12.0	+13.41
+13.4	+13.6	+13.8	+13.85	+13.6	+13.55	+13.2	+13.1	+13.1	+13.2	+13.2	+13.2	+13.04
+14.5	+14.85	+14.8	+14.55	+14.4	+14.25	+14.2	+14.0	+13.85	+13.85	+13.7	+13.8	+13.56
+17.85	+17.1	+17.8	+17.8	+18.9	+18.7	+18.2	+17.8	+17.2	+16.75	+16.1	+15.7	+16.05
+13.8	+15.1	+17.05	+17.55	+17.85	+17.0	+16.8	+14.7	+13.05	+11.6	+10.3	+ 9.0	+14.03
												+ 14.02
+17.95	+17.8	+19.35	+18.35	+17.7	+17.2	+17.9	+16.6	+13.9	+13.0	+11.9	+11.05	+12.52
+20.0	+20.35	+20.95	+21.6	+22.0	+22.25	+20.1	+18.45	+16.1	+14.4	+15.2	+14.9	+15.45
+18.65	+20.65	+22.0	+23.15	+22.7	+21.6	+20.8	+20.0	+19.3	+18.55	+17.7	+17.5	+17.65
+17.45	+17.9	+18.05	+18.4	+18.8	+18.2	+16.6	+14.5	+12.55	+10.85	+10.35	+ 9.2	+15.07
+14.5	+15.35	+14.95	+14.2	+13.95	+13.45	+12.95	+12.0	+11.75	+11.8	+11.35	+11.55	+11.23
												+ 14.38
+12.6	+12.5	+11.7	+11.45	+11.4	+11.45	+10.85	+ 9.05	+ 8.45	+ 6.4	+ 4.8	+ 4.65	+11.73
+11.6	+12.45	+13.25	+12.9	+12.2	+11.4	+10.95	+ 8.5	+ 5.7	+ 3.5	+ 1.85	+ 1.35	+ **6.72**
+12.1	+12.4	+13.05	+12.9	+11.95	+12.35	+10.95	+ 9.05	+ 5.0	+ 6.15	+ 4.8	+ 4.5	+ 6.74
+16.29	**+16.64**	**+16.80**	**+16.84**	**+16.60**	**+16.30**	**+15.63**	**+14.55**	**+13.48**	**+12.69**	**+12.15**	**+11.76**	**+13.68**

Août **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	11.88	83	12.32	86	12.14	89	12.09	91	12.62	89	12.78	89	13.13	88	13.44	86	13.57	81	13.57	75	12.81	68	13.53	72
2	12.68	95	12.45	96	12.53	96	12.96	96	13.14	97	13.41	97	13.75	96	14.03	95	14.15	93	14.56	88	**14.64**	83	14.19	75
3	12.67	88	11.58	87	11.06	85	10.17	84	9.91	89	9.67	89	9.93	87	9.94	80	9.58	75	8.72	63	9.20	67	8.56	59
4	8.09	75	8.08	79	8.17	84	8.09	85	8.20	85	8.17	84	8.38	83	8.78	78	8.88	72	8.70	65	7.49	54	7.43	50
5	12.32	94	12.20	94	11.95	92	11.42	91	11.00	89	10.94	88	10.80	86	10.79	85	11.16	88	10.70	89	9.30	80	9.54	77
6	8.66	97	8.63	96	8.66	96	8.77	97	8.89	97	8.95	95	9.10	96	9.29	96	9.34	93	9.44	90	9.40	87	9.46	80
7	8.17	94	7.20	93	6.64	95	6.47	96	6.79	98	6.53	97	7.08	97	8.12	94	7.87	79	7.51	69	7.30	64	7.48	58
8	8.84	88	8.71	90	8.74	92	8.74	91	8.65	91	9.05	94	9.39	97	10.07	96	9.50	81	9.06	68	8.80	61	7.54	49
9	8.75	85	8.29	82	8.35	82	8.44	85	8.59	89	8.72	91	9.11	88	9.56	90	9.86	88	10.08	90	10.04	82	9.92	83
10	8.68	96	9.48	99	9.11	99	8.96	99	9.14	99	9.54	100	9.76	99	10.31	98	10.59	93	10.96	91	10.74	84	10.22	82
11	9.04	97	8.95	96	8.92	96	8.97	97	8.92	97	9.16	98	9.26	98	9.26	97	9.13	97	9.23	97	9.11	96	9.33	96
12	8.70	87	8.39	89	8.39	88	8.30	93	8.39	94	8.59	93	9.06	90	9.51	85	8.96	77	8.53	67	9.26	72	9.42	85
13	9.16	95	9.22	96	9.58	96	9.78	96	9.85	97	10.03	97	8.98	92	9.28	94	9.52	94	10.29	90	10.15	86	9.62	81
14	8.57	95	8.66	96	8.72	97	8.34	96	8.40	98	8.95	98	9.89	96	10.58	94	10.93	91	10.85	79	10.72	71	10.31	68
15	9.83	95	9.58	96	9.15	94	9.95	97	9.75	96	10.13	98	10.48	98	11.20	95	11.97	92	11.71	85	10.58	70	9.69	58
16	9.59	93	8.79	93	8.57	95	8.15	96	7.77	97	7.37	97	8.21	98	9.42	97	10.67	91	10.67	75	10.86	65	10.88	59
17	10.09	92	10.34	92	10.59	93	10.67	92	10.95	96	11.09	97	11.19	97	11.43	97	11.58	96	11.73	94	11.85	92	11.81	91
18	11.17	99	11.04	98	11.14	99	11.17	99	11.11	99	11.21	99	11.19	98	11.41	98	10.94	97	10.74	96	10.52	93	10.34	92
19	10.66	98	10.52	97	10.56	96	10.59	96	10.80	98	10.70	97	10.72	98	10.42	95	10.28	90	10.16	88	10.12	85	10.36	85
20	9.55	95	9.83	93	10.05	94	10.18	95	10.15	94	9.90	90	9.92	88	10.40	91	10.62	94	10.40	93	10.67	96	11.07	98
21	10.96	98	10.93	99	10.82	99	10.74	100	10.71	100	10.74	100	10.78	100	10.80	99	10.93	99	11.10	99	11.36	97	11.57	97
22	11.63	99	11.69	99	11.66	99	11.73	99	11.70	99	11.78	99	11.93	99	12.31	99	12.45	98	12.85	97	12.83	94	13.08	94
23	12.90	98	12.82	98	12.59	99	11.04	98	10.74	96	10.63	97	10.38	95	10.32	95	9.71	88	9.48	86	9.55	83	9.26	80
24	7.41	95	7.09	96	6.60	95	6.47	96	6.06	94	6.32	97	7.08	97	8.45	96	8.81	90	8.98	82	8.77	68	8.50	58
25	9.16	95	9.16	96	9.07	97	8.77	97	7.98	94	7.99	99	8.19	99	9.55	97	10.56	92	11.24	84	11.07	72	10.18	62
26	11.24	93	10.75	92	10.41	90	10.11	90	9.68	89	9.72	88	10.08	87	10.11	82	10.32	73	10.03	64	10.79	67	11.67	70
27	11.32	80	11.34	82	11.31	87	11.35	89	10.96	91	8.12	71	7.28	67	7.16	62	7.27	61	7.12	54	6.84	53	7.02	50
28	6.62	78	6.46	79	6.46	85	6.57	86	6.61	88	6.84	87	7.26	88	7.56	84	7.53	78	7.11	71	7.25	68	6.97	63
29	10.05	93	10.66	93	10.90	90	11.11	87	11.18	87	11.44	90	11.38	89	11.53	92	9.37	84	8.49	78	8.55	79	8.03	73
30	5.64	92	5.25	90	5.06	89	4.82	88	4.75	88	4.64	91	4.77	90	5.19	85	4.96	72	4.73	60	4.25	49	4.03	43
31	4.26	78	4.20	80	4.16	82	4.28	84	4.29	86	4.05	86	4.26	87	4.77	86	5.01	72	4.65	59	4.38	49	4.42	45
Moy.	**9.62**	91.6	**9.50**	92.0	**9.42**	92.6	**9.33**	93.1	**9.28**	93.6	**9.26**	93.3	**9.44**	92.5	**9.84**	90.9	**9.87**	86.1	**9.79**	80.2	**9.65**	75.3	**9.53**	72.0

Août **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SSO_2	S_3	SSO_1	S_1	S_2	S_0	S_3	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_0 *SO*	S_1
2	S_1	S_1	S_2	S_0	SSO_0	SSO_2	S_2	S_2	SO_0	SSO_0	S_2 *SO*	SO_2 *so*
3	SSO_2	S_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_3	SO_0 *SO*	SSO_2
4	SSO_3	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_3 *SO*	SO_0 *OSO*	SSO_3	SSO_2	SSO_3
5	S_0	S_1	S_1	S_1	S_1 *SSO*	S_2	S_2	S_2	S_3 *SSO*	SO_0 *OSO*	SO_0 *SO*	SO_1
6	NNO_3	N_1	N_2	ESE_1*	E_0*	E_1*	NE_3	NNE_0	ESE_2*	SE_3*	NO_3*	O_3
7	ONO_2*	NNO_2*	NO_2	NO_3*	ONO_1*	NO_2*	NNO_3*	NNO_0	N_1	NNO_0 *so*	NNO_2 *oso*	NNO_3
8	ESE_1	ESE_0	ESE_3	ESE_2	ESE_3*	ESE_1	ESE_0	E_2	SSE_2	SSE_3	S_2 *SSO*	—
9	SSE_3	SE_2	SE_2	SE_1	SE_3	SE_3	SE_1 *SSO*	SE_2	SE_1 *S*	SSE_2	S_0 *S*	S_3
10	ESE_0*	SE_1*	ESE_1*	E_1*	ENE_3*	ENE_2	NE_3	NE_1	ENE_2 *ESE*	NE_2	NE_1 *ENE*	ENE_1
11	E_2	NE_2*	SE_0*	SE_2*	OSO_3*	OSO_3	OSO_3	OSO_3	OSO_1	SO_3	SO_2	OSO_0
12	SSE_3	SSE_1	SSE_2	SE_3	SSE_1	SSE_0	SSE_0	SSE_0	SSE_0	SE_2 *nne, sse*	ESE_3 *SSE*	SE_0
13	E_3	E_3	E_2	ESE_0	E_1	ESE_2	SSE_1	ESE_1	E_1 *SSE*	ESE_0	ESE_2 *se*	SE_1
14	SSE_0*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_0° *O*	SE_0*	SSE_1*	S_2	SSE_1	SSO_0	SSO_0 *SO*	SSO_0
15	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_2*	ESE_2*	ESE_2*	ESE_3*	SE_1	SSE_3	SE_0	SE_0 *o*	S_3
16	E_0*	E_0*	ENE_2*	NNO_3*	N_3*	NNO_2*	NNO_2*	NNE_0*	NNO_3* *sso*	N_3	ENE_1	NNE_2
17	NO_2	NO_2	NO_2	NNO_2	NNO_3 *NE*	NNO_3	NNO_1	NNO_2	N_1	N_0	NNO_3 *N*	NNO_3
18	NO_3	NNO_3	NNO_2	N_1	NNO_3	NNO_3	N_2	N_2	NNO_3	N_0	N_1	NNO_3
19	NNO_2	NNO_2	NNO_0	NNO_1	NNO_0	NNO_0	NNO_1	NNO_1	NNO_2 *N*	NNO_3	NNO_2 *N*	NNO_2
20	NO_3	NNO_3	NO_3	ONO_2	NO_0	NO_1 *N*	NO_3	NNO_3	NNO_3 *N*	NNO_3	NNO_2 *N*	NNO_3
21	NNO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_3	NNO_3
22	OSO_2*	SO_3*	SO_3*	SO_3*	SO_3*	SO_1*	SO_3*	SO_1*	SO_0	S_3	SO_2	OSO_0
23	ESE_2*	ENE_1*	NNO_1	NNO_1	NNO_3	NNO_2	NNO_2	NNO_0	NNO_2 *N*	NNO_2 *NNO*	NNO_2 *NNO*	NNO_0
24	SO_3*	SO_3*	SSO_3*	SSO_3*	O_2*	OSO_1*	SO_3*	SO_1*	ONO_0*	NO_2 *oso*	OSO_3	SO_2
25	SSO_1	SSE_0*	SSO_3*	SSO_2*	SO_3*	OSO_2*	SSO_3*	NO_0	N_0	NNO_2	NNE_2	NO_3
26	SSO_0	SSO_0	SSO_0	S_3	S_2	SSO_0	SSO_0 *ono*	SSO_0	SSO_3 *no*	SSO_0	SSO_2 *no*	SO_3
27	SO_2	SO_0	SO_1	OSO_1	OSO_2	O_2 *o*	O_1	O_2	ONO_1 *o*	NNO_2	NO_0	ONO_2
28	ONO_1*	ONO_2*	ONO_3*	NO_3*	O_3*	SO_1*	SO_1* *O*	N_2*	NO_2* *O*	N_1*	N_2 *O*	ENE_1
29	SE_1	S_2	SSO_2	SO_1	SO_0	SO_0	SO_2 *O*	OSO_0	NO_0 *NO*	NO_1 *NO, NNO, oso*	NO_2 *o*	NO_3
30	ONO_2*	NO_1	NO_1	ONO_2	ONO_2	O_3	ONO_0	ONO_0	NO_1	ONO_2	NO_1	O_3
31	SSO_2*	SSO_3*	O_3*	OSO_3*	O_3*	OSO_0*	O_1*	ONO_2*	NO_3	NNO_0	NO_2	ONO_2

S_0 20 S=72 SSO_0 24 SSO=100 SO_0 20 SO=83 OSO_0 8 OSO=27 O_0 5 O=19 ONO_0 11 ONO=34 NO_0 12 NO=43 NNO_0 29 NNO=95
S_1 24 SSO_1 32 SO_1 22 OSO_1 3 O_1 3 ONO_1 8 NO_1 13 NNO_1 18
S_2 16 SSO_2 22 SO_2 12 OSO_2 4 O_2 1 ONO_2 15 NO_2 12 NNO_2 51
S_3 24 SSO_3 24 SO_3 8 OSO_3 8 O_3 7 ONO_3 4 NO_3 16 NNO_3 47

Calmes = 209

Août **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi	13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		**Moy.**	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
13.02	61	12.78	55	12.58	54	12.41	53	11.85	55	12.07	62	11.96	69	12.90	87	13.54	94	13.60	95	13.10	93	12.73	93	12.77	77.8
13.73	69	12.98	59	12.48	56	12.81	60	12.44	55	12.89	60	13.79	70	12.33	70	12.66	76	11.67	75	11.90	76	12.44	84	**13.11**	79.9
8.78	61	8.58	50	8.16	49	7.96	46	8.12	47	7.78	46	7.59	47	7.61	51	8.58	62	8.80	73	7.94	69	7.93	71	9.12	67.7
																								10.97	73.9
8.04	53	8.46	58	10.30	81	10.37	85	10.95	92	10.90	94	10.82	94	10.71	95	11.26	95	11.55	93	11.99	95	12.31	94	9.42	80.1
8.64	68	8.81	67	8.33	62	8.53	62	8.31	60	8.56	60	8.90	64	9.00	67	8.95	76	8.63	80	8.38	85	8.72	85	9.83	78.7
9.21	71	9.01	69	9.22	62	8.56	59	9.51	79	9.03	68	9.49	75	9.51	83	9.29	88	9.19	91	9.31	93	8.89	94	9.12	85.5
8.13	61	7.50	56	7.64	60	7.83	61	7.92	58	8.13	61	8.49	65	8.62	70	8.70	77	8.69	81	8.66	84	8.66	87	7.76	77.3
7.12	45	7.65	49	8.66	58	8.50	57	10.02	79	10.03	84	10.34	90	10.25	90	10.00	90	9.44	88	9.36	89	9.07	87	9.06	79.3
																								9.04	80.2
8.51	66	8.42	62	8.49	62	8.76	65	8.81	70	8.44	64	8.27	67	9.37	75	9.39	80	9.54	87	9.67	92	9.08	94	9.02	80.0
10.92	93	10.72	94	10.14	92	10.24	95	11.12	97	11.32	96	10.55	94	9.85	95	9.38	93	9.14	95	9.39	96	9.07	96	9.97	94.8
9.25	93	9.64	93	9.93	93	9.92	90	10.01	87	10.23	87	10.61	91	10.43	92	9.03	82	9.02	86	8.76	87	8.57	87	9.36	92.9
10.74	81	10.38	80	10.19	86	10.70	75	9.01	70	9.69	75	9.71	82	9.37	83	9.96	92	9.54	92	9.59	95	9.55	95	9.33	84.4
10.56	71	9.05	70	8.92	67	9.48	65	9.35	60	8.45	59	10.69	79	10.91	86	10.42	89	9.68	92	9.13	92	8.95	94	9.63	84.9
																								9.46	87.4
9.75	58	9.81	57	10.27	66	10.42	65	10.31	60	10.22	65	10.59	70	11.15	80	10.29	82	10.19	84	9.88	89	9.52	90	9.89	81.0
10.60	62	10.93	62	10.09	56	10.23	55	10.55	59	11.01	63	11.13	67	11.26	72	11.47	76	10.78	85	9.89	82	9.92	87	10.50	79.2
10.73	61	10.60	55	10.64	52	10.36	57	10.56	61	9.84	62	9.14	60	9.77	73	9.68	82	9.69	85	9.95	87	10.16	92	9.67	78.5
11.66	95	11.60	94	11.49	94	11.34	98	11.44	98	11.34	98	11.10	96	11.22	98	11.19	98	11.19	98	11.19	98	11.21	99	11.22	95.5
10.08	90	10.18	90	10.29	90	10.25	90	10.40	91	10.61	95	10.36	94	10.15	94	10.21	95	10.34	97	10.45	97	10.55	97	10.66	95.3
																								10.39	85.9
10.13	80	10.22	82	10.04	81	10.45	87	10.33	84	10.19	84	10.29	85	10.64	95	10.50	94	10.40	94	10.13	93	9.76	94	10.37	90.7
11.25	99	11.39	99	11.51	98	11.54	98	11.39	99	11.31	98	11.11	98	10.97	98	11.03	98	11.11	98	11.24	100	11.17	99	10.74	96.0
11.89	97	12.23	97	11.98	95	12.07	98	11.95	98	11.83	98	11.86	98	11.78	99	11.66	99	11.60	98	11.55	99	11.56	98	11.39	**98.4**
13.60	89	13.39	93	13.56	89	13.48	89	13.70	84	13.37	84	13.69	88	14.01	93	13.77	94	13.53	96	13.19	97	12.84	97	12.82	94.5
8.98	77	9.36	74	9.08	63	8.65	58	8.94	59	9.87	68	9.99	70	9.73	78	9.32	83	8.88	87	8.74	94	7.94	93	9.95	84.0
																								11.05	92.7
8.15	53	8.37	56	8.65	52	9.47	60	10.22	68	11.36	78	10.93	71	10.89	77	10.49	88	10.24	92	9.51	92	9.22	94	8.67	81.0
10.00	57	9.56	54	10.20	55	9.81	51	10.90	55	11.43	57	12.14	69	11.74	74	10.55	77	10.44	85	11.39	89	11.36	90	10.10	79.0
12.13	76	12.63	70	12.35	63	11.74	56	12.47	61	12.84	67	12.47	68	12.51	72	12.20	73	11.77	74	11.41	76	11.24	76	11.28	75.7
6.56	44	5.84	38	6.57	43	6.30	41	6.18	38	6.10	40	7.15	51	7.66	62	7.31	68	6.99	72	6.75	72	6.83	79	7.81	**62.3**
7.72	63	7.79	60	7.64	60	7.61	63	8.19	69	8.00	70	8.86	80	8.71	83	8.86	86	8.89	86	9.40	94	9.65	95	7.69	77.9
																								9.11	75.2
7.59	70	7.84	73	7.66	75	6.64	66	6.38	63	6.75	67	6.08	62	6.54	76	6.62	80	6.22	87	5.77	89	5.86	92	8.44	80.6
4.17	41	3.76	35	3.56	**32**	3.77	34	**3.48**	33	3.85	38	3.84	39	4.65	56	4.97	73	4.81	82	4.43	84	4.26	84	4.48	65.3
4.03	39	4.08	38	4.07	36	3.83	35	3.69	36	3.94	37	4.46	45	5.12	60	5.40	82	4.86	69	4.81	74	4.99	79	**4.42**	63.5
9.54	69.2	**9.47**	67.4	**9.51**	67.2	**9.48**	66.9	**9.63**	68.5	**9.72**	70.5	**9.88**	74.1	**9.98**	80.1	**9.89**	84.6	**9.69**	87.0	**9.58**	88.8	**9.48**	90.2	**9.60**	82.0

Août **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
S_0 *SO*	S_0 *so*	SSE_3 *SSO*	S_0	SSE_2	SSE_2 *SSO*	SSE_3	SSE_0	ESE_2*	E_1*	ESE_1	SE_0	1
SSO_2 *SO*	S_1 *SO*	SSO_1 *SO*	S_0	S_2	S_0 *so*	S_0	SSE_3 *SSO*	SSE_3	SSE_1	S_1	SSO_0	2
SO_0 *SO*	SO_1	SO_2 *SO*	SO_1	SSO_0	SO_1 *OSO*	SO_1	SO_0	SSO_3	SSO_1	SO_2	SSO_3	3
SSO_0 *so*	S_0	S_2 *SO*	S_1	ESE_3	ESE_0	ESE_1	ESE_1 *ESE*	SE_0 *SSE*	SSE_0 *SSE*	SSE_1	SSO_2	4
SSO_3 *SO*	SSO_3	SO_1 *OSO*	SO_2	SO_1	OSO_0 *oso*	SO_1	SO_1 *so*	S_2	SSO_1	SSO_2	NO_1	5
ONO, ONO, OSO	NNO_1	SSE_1 *sso*	S_1	NO_0	NO_1 *NO*	N_2 *NO*	NNE_3	NNE_1	NNE_2*	ONO_3*	N_0*	6
NE_2	ESE_0*	ESE_2*	ENE_1	E_0	ESE_1	ESE_1	ESE_1 *so*	SE_0	SE_0	SE_0*	SSE_0*	7
— *SSO*	—	SSE_2* *sse*	SSE_2	SSE_0	SSO_0* *SO*	OSO_2* *SO*	E_2*	ESE_2*	SE_1* *s*	E_3*	ESE_0*	8
S_1 *S*	S_1	SSO_0 *SSO*	SE_1	SSE_0	S_2	SSE_3	SE_2	SE_1* *s*	S_2 *sse*	SSE_1	ESE_0	9
NNE_1	N_0	N_1 *ENE*	NNO_1	NO_2	ONO_1	SSO_3	SSO_0*	SE_2*	S_0	SSE_2	ESE_2	10
SSO_3 *OSO*	SO_1	SSO_3 *SO*	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_2	SSE_2 *SSE*	SE_1	SSE_1	ESE_2	ESE_1	11
SE_1	SE_1 *S*	SE_2	SE_2	SE_2	SE_2 *sse*	SE_2	SE_2 *SSE*	ESE_1	ESE_2*	SE_2*	SE_2*	12
E_1 *se*	S_2	SSE_0	SE_0	S_1	SSO_1 *nno*	ESE_0	ESE_2 *S, nno*	SSE_1*	SE_2*	SE_3*	SE_3*	13
S_2 *OSO*	SSO_2	S_1	SSO_1	SSO_1	S_0	S_1 *s*	S_1*	SSE_2*	NNO_3*	E_3	SE_2*	14
SE_1 *S*	S_3	S_2 *oso*	SO_0	O_0	OSO_3* *so*	O_1*	O_1*	NNO_2*	NNO_0*	N_1	SE_0	15
NNE_1	NE_0 *ENE*	ENE_1 *s*	NE_2	NE_0	NNE_3 *se*	N_2	N_2	NNO_0	NNO_2	NNO_3	NNO_1	16
NNO_2 *N*	N_0	N_1	NNO_0	NNO_1	NNO_2	NNO_0	NNO_0	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_2	17
N_2	N_1	NNO_3	N_0	NNO_3	NO_3	NNO_2	NNO_2 *N*	NNO_1	NNO_0	NNO_0	NNO_2	18
NNO_2 *N*	NNO_3	N_0 *N*	NNO_3	NNO_3 *N*	NNO_2	NNO_3	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NNO_2	NNO_0	19
NNO_3	N_0	N_0	N_3	N_1	N_1	N_0	NNO_2	N_2	NNO_2	NNO_3	NNO_2	20
NNO_2	NNO_2	N_1	NNE_1	N_1	N_0	NNO_0	NO_1	ONO_3*	ONO_3*	ONO_3*	O_3*	21
SSO_3 *ONO*	SSO_3	SSO_3 *O*	OSO_3	NNO_1	ONO_2 *o*	OSO_3*	OSO_3* *no*	NNO_3* *O*	ENE_1*	ENE_1	E_0	22
NO_2 *NNO*	NO_3 *NNO*	NO_0 *NNO*	NNO_3	N_2 *no*	N_3 *no*	ENE_0	NE_2* *ono*	ENE_1*	E_2*	SO_0*	SO_0*	23
SSO_1 *oso*	NO_3	O_1	$OSO_

Remarques.

Août 1869.

Pluie le **1**: 17h.30m.—17h.40m. gouttes éparses, 18h.50m.—20h.30m., 22h.40m.—23h....; le **2**: ... 1h...., 19h.30m. à l'O, 19h.40m. quelques gouttes; le **3**: 11h.30m. très-faible; le **4**: 13h.10m.—13h.20m., 13h.50m.—20h. (14h. faible, 18h.40m.—20h. bruine), 20h.50m.—21h.10m.... gouttes éparses; le **5**: 7h.10m.—7h.40m., 8h.—8h.20m. gouttes éparses, 9h.10m. faible; le **6**: 10h.30m. bruine fine très-faible, 15h.40m.—16h.; le **8**: 4h.40m.—5h.10m., 15h.40m.—16h. 10m., 16h.25m.—16h.35m. forte, 17h.15m.—17h.40m.; le **9**: 6h.—8h.20m. gouttes éparses, 10h.30m., 16h.15m.—16h.25m. gouttes éparses; le **10**: 11h.—13h.50m., 14h.10m.—15h.50m.; le **11**: ...1h.—12h.20m. (dep. 11h. faible), 13h. faible; le **12**: 10h.—11h.10m. (10h.50m. forte), 12h.10m.—12h.50m. gouttes éparses, 13h.30m.—13h.50m. faible, 17h.—17h.15m., 19h.10m.—20h.10m. (dep. 19h.30m. faible), 22h.10m.—22h.30m.; le **13**: 5h.—6h.10m., 6h.30m.—7h.45m., 12h.40m., 17h.30m. quelques gouttes; le **16**: 15h.5m.—15h 30m. faible; le **17**: ...3h.40m. —4h.10m., 4h.30m.—6h. (6h. bruine), 10h.50m.—12h.30m., 14h.—20h.10m. (22^{mm},36) (dep. 14h.20m. augmente, 14h.40m.—16h. forte, 17h. faible); le **18**: 5h.—12h. bruine très-fine, 14h.20m.—15h. bruine très-fine, 16h.30m.—17h. très-fine, 20h.50m.—21h.10m.... bruine; le **19**: ... 4h.—6h. bruine, 13h.40m. et 14h. bruine, 14h.30m.—14h.40m., 18h.20m.— 19h. (18h.30m.—18h.40m. plus forte), 19h.15m.—19h.30m. (19h.30m. quelques gouttes); le **20**: ... 2h.—3h.30m., 6h. 40m.—8h. (7h. forte), 9h.—20h.10m. bruine; le **21**: ... 6h.—8h.40m. bruine (dep. 8h. plus forte), 9h. bruine très-fine, 11h.30m.—12h.20m. bruine, 14h.20m. —22h.... bruine; le **22**: 6h.15m.—7h. bruine, 8h.—8h.10m. bruine, 15h.10m. —15h.30m., 21h.—21h.30m.... fine; le **23**: ... 1h.40m.—3h.30m. env., forte (16^{mm},89); le **28**: 6h. bruine faible, 16h.30m. et 17h. quelques gouttes, 17h.40m. et 21h.10m. bruine très-fine; le **29**: 6h.50m.—7h.10m., 13h.40m. gouttes éparses; le **30**: 16h.10m. quelques gouttes, d'un ciel presque parfaitement serein au zénith, 17h.40m. quelques gouttes; le **31**: 18h.30m.

Brouillard le **1**: ...3h.40m.—8h.20m. faible (8h.20m. lointain), 19h. 20m.—21h. ... faible; le **2**: ...5h.—11h. (8h.—11h. faible, 10h.—11h. lointain); le **4**: 17h.—21h.... faible (19h.30m. plus fort au NE); le **5**: ...4h.20m.—6h. faible (6h. lointain); le **6**: ...6h.—8h.10m. (8h.10m. faible, plus fort au NO); le **7**: ...6h. faible, bas; le **9**: ...5h.—10h. faible (8h.—10h. lointain), 19h.50m. —21h.10m.... faible, lointain; le **10**: ...2h.—10h. (2h.—5h. fort, 8h.20m.— 10h. très-faible, lointain), 17h.20m.—19h.30m. faible; le **11**: 19h. au N; le **12**: 20h.20m. au NO-NE; le **13**: 19h.20m.—20h.30m. (19h.20m. au NO, 20h.30m. au NO-NE, çà et là plus fort); le **14**: ...4h.20m.—6h. bas, 20h.30m.—21h.... au N; le **15**: ...6h.—8h. faible, 21h. très-faible; le **16**: ...4h.—8h. (8h. très-faible); le **17**: 8h.—10h. très-faible, 14h. faible; le **18**: 4h., 8h.—10h. faible, 17h. au NE, 21h. faible; le **19**: ...4h.—6h.; le **20**: 10h.—21h.... (dep. 19h. faible); le **21**: ...6h.—22h.... (10h.—14h. faible, lointain); le **22**: ...6h.— 12h. (dep. 10h. faible, puis lointain), 17h. faible au NO; le **23**: 21h. faible et bas au N; le **24**: 5h. faible bas; le **25**: 6h. faible, 19h. faible au N-NE; le **29**: 6h. faible.

Brouillard sec le **15**: toute la journée, l'air brouillé (12h. l'air un peu plus transparent); le **26**: 17h.—20h....; le **27**: 19h. à l'horizon du N.

Rosée le **4**: au matin; le **5**: 21h.; le **7**: au matin; le **13**: 21h.; le **14**: au matin, 21h.; le **15**: 6h. et 21h.; le **16**: au matin; le **23**: 21h.; le **24**: au matin, 21h. forte; le **25**: au matin, 21h.; le **26**: 8h.; le **27**: 5h., 21h. forte; le **28**: 6h.; le **29**: 21h.; le **30**: 21h.

Gelée blanche le **30**: au matin; le **31**: au matin.

Orage le **10**: 23h.30m. deux éclairs; le **16**: 21h.10m.—22h.30m. (21h.10m. —21h.20m. plusieurs coups de tonnerre au SE, 21h.35m. éclair, 22h.30m. fort éclair au S); le **31**: 21h.40m.—21h.50m. plusieurs éclairs à l'horizon de l'ENE.

Halo solaire de 22° le **4**: 6h.40m. fragment au-dessus du soleil, 10h.20m.; le **9**: 17h.40m. petit fragment à gauche du soleil, passant par le parhélie; le **13**: 19h. fragment à gauche du soleil; le **14**: 10h. fragment, partie supérieure; le **16**: 8h.—8h.10m. (8h. fragment à droite du soleil, 8h.10m. presque complet, faible), 13h. fragment, faible; le **24**: 8h.—9h. fragments; le **26**: 7h.50m. fragment faible, partie supérieure, 8h.30m. faible; le **31**: 8h.—12h. faible, dans un voile de Cr à peine visible (8h.—9h. et 10h.30m.—12h. partie supérieure, 10h. partie inférieure).

Parhélie le **4**: 6h.50m. à gauche; le **9**: 17h.40m. les deux, 18h.10m. à gauche, 18h.30m. les deux; le **23**: 18h.10m. à gauche; le **26**: 10h. à gauche; le **31**: 8h.—9h.20m. les deux (9h. fort, 9h.20m. à droite), 10h.30m. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **9**: 17h. tournant sa convexité vers le soleil; le **31**: 9h. faiblement recourbé, 12h. tournant sa concavité vers le soleil.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **27**: 15h. 40m. présentant des couleurs fortes; le **31**: 8h.—8h.40m.

Colonne verticale solaire le **13**: 19h.40m.—20h. sup.

Couronne solaire le **16**: 10h.20m. fragment, double; le **24**: 11h.40m. double, fragment, l'anneau extérieur irregulier ressemblant au phénomène des nuages irisés.

Arc-en-ciel le **6**: 16h.; le **13**: 5h.20m.—6h. double, 17h.20m. fragment; le **31**: 18h.30m.

Rayons crépusculaires divergents le **7**: 16h.20m.; le **14**: 18h.; le **15**: 14h.10m., 17h.20m.; le **22**: 17h.30m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 3h.40m.: Ciel compl. couvert; 6h.10m.: Quant. = 5; 13h.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 7.
„ **2** 11h.: Nb, Cm-Str, *Cr-Cm* 7; 13h.: *Cm*, Cr 6; 16h.: *Cm-Str*, Cr-Str, Cr-Cm 8; 19h.30m.: La moitié ouest du ciel occupée par un gros nuage, composé de petites masses arrondies et très-denses.
„ **3** 5h.20m.: Quant. = 2; 7h.50m.: Les nuages marchent rapidement.
„ **4** 6h.50m.: Cm, *Cr* 2; 7h.20m.: *Nb*, Cm 9, le ciel s'était couvert rapidement à 7h.; 7h.40m.: Nb, *Cm*, Cr 8; 19h.30m.: Les Nb marchent du SE.
„ **5** 8h.: Quelques éclaircies; 14h.40m.: *Nb*, *Cm*, Cr Str 9.
„ **6** 12h.: Quelques Cm marchent de l'OSO, d'autres qui semblent appartenir à la même couche, de l'ONO; 15h.40m.: *Nb*, Cm 9; 18h.: Nb, Cm 6.
„ **8** 15h.: *Nb*, Cr-Cm 10; 18h.: *Nb*, Cm, Cr-Str 10, un peu clair à l'O; 19h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str; 23h.: Ciel compl. couvert.
„ **9** 12h.: Quelques éclaircies; 15h.40m.: Nb, Cr-Str 10; 19h.50m.: Les Cr-Str et les Cr-Cm rangés en bandes, qui convergent vers le S-N.
„ **10** 16h.50m.: Quelques éclaircies au zénith; 19h.30m.: *Nb*, Cr-Str, Cr 7.
„ **11** 14h.: Faible bande claire au SSE; 22h.30m.: Quant. = 9.
„ **12** 4h.40m.: Quant. = 7; 9h.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 5, deux couches de Cr, dont l'inférieure marche du NNE et la supérieure du SSE; 10h.30m.: *Nb*, *Cm*, Cr-Str 9; 13h.30m.: Nb, Cm-Str 10; 21h.20m.: Quant. = 5.
„ **13** 5h.: Quant. = 7, ciel clair à l'E; 10h.: Un Nb grand et obscur à l'E; 22h.20m.: Quant. = 1, les nuages situés au NO.
„ **14** 4h.20m.. Quant. = 7; 10h.30m.: *Cm*, Cr 5.
„ **15** 8h.: Eclaircies; 16h.: *Cm-Str*, *Cm*, Cr-Cm 7; 21h.: Une nuée nettement limitée à l'horizon de l'O; 23h.20m.: Quant. = 0.
„ **16** 4h.: Quant. = 5; 13h.: Cm, *Cr-Cm*, Cr 6; 17h.—19h.: Tous les nuages convergent vers le NE-SO; 22h.30m.: Ciel compl. couvert.
„ **19** 11h.40m.: *Nb*, Cr-Cm 9, le ciel s'éclaircit au zénith pour quelques minutes; 12h.: Les nuages vont rapidement; 16h.30m.: Les deux couches de nuages marchent du N; 17h.30m.: Quelques éclaircies; 18h.50m.—22h.: Bande claire à l'horizon du NO; 21h.30m.: Quant. = 8; 22h.: Quant. = 10.
„ **20** 5h.: Quant. = 10; 8h.: Les nuages marchent rapidement.
„ **22** 16h.: Nb, Cm 8; 19h.50m.: Nb 10.
„ **23** 7h.50m.: Eclaircies au SO; 12h.: Bande claire à l'horizon du NO; 14h.: Les Cm convergent vers le NO-SE; 16h.: *Cm*, Cr 4.
„ **24** 0h.30m.: Quant. = 1; 5h.: Quant. = 4; 7h.: Quant. = 7; 9h.30m.: Cr-Str, Cr-Cm, Cr 3; 16h.: *Nb*, Cm, Str-Cm, *Cr-Str* 9; 21h.20m.: Quant. = 2.
„ **25** 21h.10m.: *Cr-Cm*, Cr 4.
„ **26** 0h.: Quant. = 0; 12h.: Les Cm marchent bas et très-vite; 16h.: *Cr-Cm*, Cr 7; 20h.: Str-Cm, Cr-Cm 9; 21h.20m.: Quant. = 7.
„ **27** 10h.: Très-peu de Cm à l'ENE; 15h.40m.: Cm, Cr 3; 18h.: *Cm*, Cr 1.
„ **28** 7h.50m.: Ciel clair à l'horizon du NE.
„ **29** 8h.50m.: Nb, Cm, Cr-Cm 8, les nuages marchent vite; 12h. et 14h.: Eclaircies au NO; 15h.50m.: Nb, Cm 9; 17h.: Les Cm situés tout autour de l'horizon, une couche supérieure de Cr au S et au SE; 19h.: Les Cr marchent plus vite que les Cm.
„ **30** 8h.: Rares Cm à l'horizon du NE; 16h.10m.: Cm-Str, Cm 4.
„ **31** 18h.30m.: *Nb*, Cm 7.

Remarques diverses.

Le **2** 19h.30m.—19h.40m.: Le baromètre monte de 747^{mm},7 à 748,1; 19h.30m.: Le vent tourne du S-SSO.
„ **5** 11h.10m.: Le vent augmente considérablement; 22h.40m.: Le vent tourne subitement du SSO-NNO et la température varie comme suit: à 22h.30m. temp. = 10°,6, à 23h. temp. = 11°,65 et à 23h.30m. temp. = 9°,8.
„ **6** 15h.30m.: Le vent tourne subitement du S-O-NO et la température baisse comme suit: à 15h.30m. temp. = 17°,45, à 15h.40m. temp. = 14°,85 et à 15h.50m. temp. = 14°,0; 18h.: L'air très-transparent.
„ **7** 7h.—12h.: L'air très-transparent.
„ **17** 3h.15m.—3h.25m.: Le vent est du NE., le baromètre montre à 3h.10m. 760^{mm},6, à 3h.20m. 760,85 et à 3h.30m. 760,5.
„ **23** 1h.20m.: Le vent commence à souffler du NNO.
„ **29** 7h.5m.: Le vent tourne de l'OSO-ONO.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. SEPTEMBRE 1869. N:o 10.

Septembre **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
		m.m.		m.m.							
1	9^{h}50^m	758.9	24^h 0^m	752.7	15^h 20^m	+12.3	3^h 50^m	+ 1.7	2355	4	f 0.06
2	23 50	59.75	3 40	50.2	14 20	+ 8.8	22 40	+ 1.4	3361	7	p, n **29.54**
3	24 0	62.7	0 20	59.7	12^{h}10^m, 16^{h}30^m	+10.6	24 0	+ 0.1	1488	3	f 0.24
4	24 0	66.05	0 10	62.6	15 35	+14.2	3 50	− **0.4**	640	0	f 0.18
5	10 30	**66.5**	18 50	64.55	13 50	+18.4	2 40	+ 0.9	1002	1	f 0.09
6	0 0	64.95	23 55	57.65	13 30	+17.35	5 40	+ 5.45	2420	1	r 0.15
7	0 0	57.65	22 50	53.5	16 0	+17.65	0 0	+10.4	2549	7	p, r 0.15
8	24 0	59.65	3 10	53.65	16 20	+19.3	0 20	+13.0	2268	7	r 0.06
9	12 10	61.8	0 0	59.65	14 20	+23.4	6 0	+12.5	2545	1	» »
10	0^h 0^m, 0^{h}40^m	60.25	24 0	55.05	13 50	+ **24.5**	6 20	+12.4	1836	2	r 0.09
11	0 0	55.05	17 40	47.75	14 50	+21.8	5 0?	+12.15	2618	4	r 0.09
12	0 30	48.4	23^{h}20^m, 24^h 0^m	46.9	15 0	+18.0	23 30	+10.2	1014	7	p 4.90
13	0 0	46.9	19 30	37.35	13 50	+15.8	1 50	+11.05	2503	9	p 9.47
14	23 40	44.55	0 10	38.25	13 20	+16.4	24 0	+10.5	2355	9	p 0.12
15	3 20	45.5	24 0	40.6	15 10	+13.05	5 10	+ 8.2	745	10	p, b 0.15
16	0 0	40.6	18 30	37.5	13 0	+15.3	4 20	+ 7.8	1380	8	p 2.23
17	24 0	45.85	0 40, 1 0, 1 25	37.75	14 40	+16.35	24 0	+ 7.6	1171	7	p, b 1.43
18	11 20	48.65	24 0	43.7	13 50	+14.5	6 0	+ 5.25	1727	5	p, r 3.86
19	0 20	43.75	17 55	**30.85**	12 50	+16.4	24 0	+10.7	4292	9	p 4.60
20	24 0	33.65	16 20	31.35	14 0	+13.7	21 20	+ 8.1	**4699**	5	» »
21	24 0	39.25	0 0	33.65	13 40	+13.4	24 0	+ 7.9	2003	9	p, r 2.79
22	24 0	50.2	0 10	39.2	14 0	+14.35	24 0	+ 5.7	1998	5	p 1.78
23	9 10	51.05	17 30	48.7	14 0	+11.95	6 20	+ 1.1	1258	2	r 0.03
24	11 30	52.55	0 0	49.95	14 50	+12.25	5 50	+ 2.65	1689	4	» »
25	19 10	53.6	4 40	51.0	15 20	+11.65	20 10	+ 3.5	852	6	» »
26	0 0	51.2	23 40	39.35	14 30	+16.0	0 0	+ 7.05	2962	9	p 6.35
27	23 55	51.25	0 45	39.35	11 50	+14.05	24 0	+ 4.15	3611	7	p 0.03
28	22 20	57.45	0 0	51.25	15 0	+12.0	5 20	+ 0.8	1522	1	r, f 0.03
29	20 20	59.05	6 10	56.6	14 30	+13.6	0 20	+ 6.6	1615	10	p 2.14
30	22 50	61.7	7 40	54.5	9 10	+11.9	24 0	+ 0.2	2031	7	p 5.94
Moy.		**753.28**		**747.49**		**+15.30**		**+ 6.29**	**2083.6**	**5.5**	**76.50**

Septembre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6^h	8^h	10^h	12^h	14^h	17^h	19^h	21^h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2^h	7^h	9^h	12^h	15^h	18^h	20^h,5
1	0	*C c* 0	*C c* 3	C cS c 8	*C c* 6	C *c* 5	cS 7	10	72	130	161	146	126	0	57
2	*10	N 10	N 10	*N c* 9	*N* C c 8	N CS 3	*N* C c 3	1	*21	207	181	213	197	152	49
3	2	C *cC* 4	*C* cC 1	C 7	N 9	C 3	*C c* 1	0	63	75	97	91	68	0	24
4	0	c 0	C c 1	C c 1	C c 0	c 0	*cS* c 1	1	3	0	69	71	46	0	11
5	1	c 1	c 1	c 2	*C c* 0	C c 0	C *c* 0	0	1	32	43	78	94	61	80
6	0	c 0	c 0	C c 2	C c 3	cS c 4	cS 2	2	0	78	101	157	170	151	116
7	9	SC cS c 7	C *SC cC* c 5	C cC *c* 7	C *cS* 10	C SC cS 2	CS *cS cC* 6	3	117	111	98	95	111	82	80
8	9	C cC c 4	N 10	N 10	N *C* 8	C c 3	C *cS* 5	2	88	102	112	104	119	89	84
9	0	cS 0	S c 1	C *S cS* 1	*S c* 1	S 1	*cS* c 2	1	90	92	102	117	134	131	87
10	*3	cC c 6	cC c 3	c 3	C *c* 1	c 1	c 1	1	56	38	71	107	115	81	94
11	0	c 1	*cS* cC c 3	c 4	cS c 4	cS cC c 6	cS 10	9	27	112	128	163	189	161	100
12	10	*10	N 10	C *cS* 8	C 5	C *c* 1	*C* cS 1	3	36	40	27	45	71	*32	24
13	10	N 10	*C* cC 7	C cC 8	*N C* cC 9	N 10	N 10	10	39	66	138	165	147	147	204
14	8	*N* SC 9	C SC 10	*N C* cC 9	*N* C cC 9	N SC 9	N 10	9	152	95	102	72	53	34	27
15	*10	*10	*10	N 10	*N* cS 10	N 10	10	10	17	0	27	35	44	53	78
16	8	*10	C cC c 4	C cS 5	*N* CS SC 9	*N* SC 9	N cS 10	10	19	19	28	78	79	61	54
17	10	*N C* 10	*C c* 4	C c 6	CS C c 3	*N* CS C 9	C SC 3	2	0	44	37	86	82	53	77
18	1	*cS c* 1	C *cS* 8	C *cS c* 4	C cS *cC* c 5	N 10	*10	*10	57	64	54	96	95	83	72
19	10	*10	N cS 10	N cS 10	N 10	SC 8	N 10	N *SC* 8	137	162	163	169	214	262	281
20	3	C c 4	*N* C c 8	*N* C c 5	C *c* 7	C c 6	*cS* c 4	1	253	241	190	205	149	82	64
21	10	N 10	N 10	*N C c* 9	N *C* c 9	N 10	N 10	*N* cC 8	86	65	76	107	71	*56	107
22	9	N cS 9	C cS *c* 3	C c 2	C 3	C cS c 1	0	C *c* 2	65	80	87	110	124	79	68
23	0	cC c 1	c 1	cS c 1	C *c* 3	*cS c* 5	*cS* c 6	*cS* c 3	67	46	44	58	35	27	59
24	1	*C cC c* 1	*C c* 1	C c 3	C c 4	*cS c* 6	cS 8	9	79	89	128	107	96	36	49
25	9	SC 9	C *cC* 2	C cC 2	*C* cC 2	C *cS* cC c 3	cS c 5	9	0	14	60	79	68	5	2
26	*10	*10	*N* C 10	*N C* cC 9	*N* C 7	*N* C 6	SC 9	9	104	110	103	163	166	154	163
27	7	SC 9	*SC* cC 5	N SC 10	N C 9	*N* C 7	C 1	2	147	136	148	185	206	114	61
28	0	*0	*0	c 0	c 0	cS c 1	cS c 4	4	53	32	35	87	107	*66	38
29	10	N *cS* 10	N 10	N 10	*N* cS 10	cS 10	10	10	53	76	109	78	63	76	62
30	*10	N 10	N 10	N 10	N C 10	C c 3	3	1	68	114	159	146	91	31	24
Moy.	**5.7**	**5.9**	**5.4**	**5.8**	**5.8**	**5.1**	**5.4**	**5.0**	**65.7**	**82.3**	**95.9**	**113.8**	**111.0**	**78.6**	**76.5**

Septembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	757.85	757.95	758.0	758.15	758.4	758.4	758.65	758.6	758.65	758.85	758.85	758.75
2	52.7	51.6	50.9	50.25	50.35	51.05	51.15	51.3	51.8	52.7	53.8	53.8
3	59.75	59.7	60.0	60.15	60.15	60.35	60.65	60.85	61.05	61.2	61.55	61.55
4	62.7	62.8	62.95	63.0	62.95	63.2	63.55	63.8	64.2	64.45	64.65	64.8
5	66.05	66.05	66.3	66.4	66.35	66.25	66.35	66.25	66.3	66.25	66.4	66.3
6	64.95	64.85	64.6	64.2	63.85	63.6	63.4	63.35	63.3	63.2	63.0	62.65
7	57.65	57.25	56.95	56.4	55.85	55.6	55.3	55.1	55.0	55.05	54.8	54.6
8	53.75	53.8	53.75	53.65	53.95	54.15	54.65	54.75	55.3	55.7	55.95	56.15
9	59.65	59.95	60.1	60.3	60.4	60.55	60.85	61.05	61.4	61.5	61.65	61.8
10	60.25	60.25	59.95	59.75	59.65	59.35	59.2	59.0	59.05	59.05	58.75	58.5
11	(55.05	(54.55	(54.0	(53.45	(52.9	(52.45	52.05	51.65	51.3	50.9	50.35	49.95
12	48.3	48.25	48.2	48.3	48.05	48.15	48.1	47.95	47.8	47.7	47.95	48.1
13	46.9	46.5	46.4	45.8	45.15	44.55	44.05	43.4	42.85	42.5	42.45	42.0
14	38.25	38.45	38.4	38.55	38.85	39.0	39.2	39.35	39.6	40.05	40.4	40.45
15	44.4	44.5	44.6	45.35	45.2	45.15	45.4	45.2	45.0	44.95	44.8	44.3
16	40.6	40.2	39.6	39.05	38.75	38.4	38.1	38.05	38.15	37.95	37.75	37.8
17	37.75	37.75	37.85	38.0	38.05	38.15	38.55	38.75	39.0	39.35	39.6	40.05
18	45.85	46.3	46.7	47.0	47.3	47.6	47.75	48.3	48.3	48.4	48.55	48.5
19	43.7	43.55	43.1	42.45	41.8	41.45	41.3	40.85	40.55	39.8	39.6	39.0
20	32.05	32.1	31.95	31.55	31.5	31.5	31.75	31.7	32.05	32.1	32.05	32.0
21	33.65	34.05	34.4	34.6	34.9	35.1	35.5	35.9	36.3	36.6	37.1	37.35
22	39.25	39.45	39.95	40.1	40.55	41.3	41.95	42.85	43.9	44.85	45.55	46.2
23	50.2	50.6	50.7	50.85	50.85	50.75	50.8	50.9	50.95	50.95	50.8	50.6
24	49.95	50.4	50.75	51.0	51.3	51.45	51.8	52.15	52.4	52.45	52.4	52.4
25	51.4	51.3	51.15	51.15	51.05	51.1	51.1	51.25	51.65	52.0	52.15	52.3
26	51.2	50.25	49.55	48.1	46.5	45.55	44.4	43.65	43.05	42.5	42.4	42.1
27	39.45	39.35	39.5	39.6	39.95	40.2	40.4	40.7	41.25	41.65	42.2	42.5
28	51.25	51.75	52.05	52.55	53.05	53.4	53.75	54.35	54.85	55.3	55.7	55.95
29	57.2	57.0	56.75	56.6	56.65	56.75	56.7	56.85	57.2	57.45	57.8	58.05
30	58.05	57.45	57.0	56.4	56.1	55.25	55.0	54.6	54.6	55.05	57.2	57.95
Moy.	**750.33**	**750.26**	**750.20**	**750.09**	**750.01**	**749.99**	**750.05**	**750.08**	**750.23**	**750.35**	**750.54**	**750.55**

Septembre **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 3.65	+ 3.85	+ 3.65	+ 3.45	+ 1.8	+ 1.9	+ 3.1	+ 5.05	+ 6.3	+ 7.4	+ 8.85	+ 9.9
2	+ 7.2	+ 6.8	+ 6.25	+ 5.7	+ 4.45	+ 3.0	+ 3.95	+ 4.5	+ 4.45	+ 4.55	+ 4.4	+ 6.2
3	+ 1.8	+ 2.9	+ 2.45	+ 1.3	+ 0.9	+ 1.05	+ 1.4	+ 2.3	+ 4.4	+ 6.8	+ 7.95	+ 9.0
4	+ 0.1	− 0.15	+ 0.25	+ 0.15	− 0.3	+ 0.05	− 0.2	+ 1.2	+ 4.65	+ 7.25	+ 9.5	+10.75
5	+ 2.4	+ 2.2	+ 1.55	+ 1.55	+ 1.25	+ 1.45	+ 3.0	+ 6.5	+ 8.6	+11.2	+13.8	+15.7
6	+ 7.9	+ 7.5	+ 7.8	+ 7.15	+ 7.0	+ 6.25	+ 6.0	+ 8.65	+10.55	+12.4	+14.35	+15.6
7	+10.4	+10.6	+10.6	+11.0	+10.9	+11.15	+11.65	+12.05	+12.75	+13.9	+14.65	+16.8
8	+13.2	+13.15	+13.5	+13.8	+13.8	+13.45	+13.0	+13.45	+14.2	+14.25	+14.75	+15.05
9	+14.25	+13.9	+14.05	+13.65	+13.2	+12.95	+12.5	+13.6	+15.35	+17.35	+19.2	+20.45
10	+13.9	+13.55	+13.0	+13.35	+13.05	+12.8	+12.6	+13.25	+15.05	+17.0	+18.45	+20.95
11	(+13.75	(+13.55	(+13.15	(+12.9	(+12.4	(+12.15	+13.3	+14.6	+16.05	+17.9	+19.6	+20.9
12	+14.25	+13.8	+13.35	+13.1	+13.0	+13.05	+13.1	+13.2	+13.2	+13.45	+13.65	+14.05
13	+11.4	+11.45	+11.2	+11.55	+11.8	+11.7	+12.0	+12.2	+12.4	+14.45	+15.0	+15.35
14	+11.95	+12.2	+11.95	+12.0	+12.0	+12.2	+11.7	+11.8	+12.45	+13.1	+14.0	+14.6
15	+10.5	+ 9.6	+ 8.85	+ 8.55	+ 8.5	+ 8.25	+ 8.6	+ 8.75	+ 9.4	+ 9.85	+10.0	+10.45
16	+11.2	+11.2	+ 9.8	+ 9.1	+ 7.95	+ 8.15	+ 8.7	+ 9.4	+ 9.8	+10.0	+11.35	+13.75
17	+ 9.8	+ 9.8	+ 9.75	+ 9.8	+ 9.75	+ 9.7	+ 9.6	+ 9.8	+10.4	+11.05	+13.15	+14.7
18	+ 7.6	+ 7.25	+ 6.8	+ 6.65	+ 6.1	+ 5.7	+ 5.25	+ 6.65	+ 8.0	+ 9.9	+11.25	+12.2
19	+14.0	+14.2	+14.25	+14.2	+14.3	+14.2	+14.1	+14.3	+14.45	+14.65	+14.65	+15.25
20	+10.7	+10.15	+ 9.8	+ 9.65	+ 9.25	+ 8.95	+ 9.4	+ 9.75	+10.75	+11.0	+12.0	+12.75
21	+ 9.2	+ 9.4	+ 9.0	+ 9.25	+ 9.4	+ 9.75	+ 9.95	+10.25	+10.45	+11.2	+11.45	+11.2
22	+ 7.9	+ 7.5	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.25	+ 7.1	+ 7.15	+ 7.3	+ 8.2	+ 9.15	+10.3	+12.4
23	+ 5.7	+ 4.85	+ 4.7	+ 3.6	+ 3.2	+ 2.4	+ 1.4	+ 1.95	+ 4.0	+ 5.85	+ 8.4	+ 9.95
24	+ 3.65	+ 4.75	+ 5.1	+ 4.85	+ 4.45	+ 3.2	+ 2.8	+ 3.8	+ 6.2	+ 7.65	+ 9.2	+10.35
25	+ 6.35	+ 5.85	+ 5.3	+ 5.2	+ 5.0	+ 4.75	+ 4.5	+ 4.4	+ 5.1	+ 6.1	+ 7.6	+ 9.1
26	+ 7.05	+ 7.4	+ 7.65	+ 7.2	+ 7.55	+ 8.05	+ 8.6	+ 9.15	+10.5	+11.75	+12.0	+13.25
27	+11.5	+11.0	+10.8	+11.05	+10.8	+10.5	+10.0	+10.0	+10.3	+11.05	+12.65	+13.25
28	+ 4.15	+ 3.55	+ 3.0	+ 2.65	+ 1.6	+ 1.05	+ 0.8	+ 1.4	+ 3.5	+ 5.8	+ 7.8	+ 9.8
29	+ 7.3	+ 7.6	+ 8.3	+ 8.1	+ 8.25	+ 8.3	+ 8.4	+ 8.75	+ 9.25	+10.15	+10.65	+11.25
30	+10.75	+10.4	+10.2	+ 9.7	+ 9.8	+10.6	+10.8	+11.1	+11.5	+11.85	+ 7.0	+ 6.75
Moy.	**+ 8.78**	**+ 8.66**	**+ 8.45**	**+ 8.25**	**+ 7.95**	**+ 7.79**	**+ 7.92**	**+ 8.64**	**+ 9.74**	**+10.93**	**+11.92**	**+13.06**

Septembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
758.55	758.4	758.15	757.95	757.65	757.0	756.6	756.3	755.75	755.1	754.35	753.5	757.52
54.35	55.15	55.55	56.05	56.75	57.35	58.2	58.4	58.85	59.2	59.35	59.65	54.59
												56.62
61.7	61.75	61.75	61.75	61.7	61.6	61.75	61.85	62.15	62.3	62.35	62.55	61.26
64.8	64.8	64.85	65.0	65.05	65.0	65.0	65.1	65.35	65.5	65.7	65.9	64.38
66.15	66.05	65.8	65.55	65.25	65.0	64.8	64.65	64.75	64.95	64.95	64.9	**65.75**
62.2	61.6	60.9	60.35	59.95	59.45	59.1	59.0	58.7	58.5	58.25	57.85	61.70
54.45	54.5	54.2	54.05	53.75	53.55	53.6	53.55	53.6	53.65	53.7	53.55	54.82
												61.58
56.05	56.4	56.6	56.85	57.1	57.15	57.5	57.9	58.4	58.85	59.2	59.4	56.12
61.7	61.6	61.25	61.15	60.65	60.5	60.5	60.45	60.5	60.75	60.7	60.5	60.81
58.0	57.7	57.25	56.9	56.6	56.25	56.05	55.9	55.85	55.85	55.65	55.5	57.93
49.45	49.1	48.5	48.1	48.0	47.9	47.9	48.05	48.25	48.3	48.35	48.45	50.37
47.8	47.6	47.35	47.45	47.3	47.35	47.35	47.3	47.3	47.2	47.25	46.9	47.71
												54.59
41.65	41.2	40.4	39.65	38.9	38.15	37.65	37.45	37.45	37.5	37.65	38.05	41.59
40.5	40.75	41.1	41.25	41.5	41.8	42.15	42.55	42.95	43.25	43.75	44.25	40.68
44.05	44.0	43.45	43.1	42.7	42.55	42.05	41.9	41.5	41.25	41.05	40.7	43.63
37.9	37.95	37.8	37.75	37.8	37.65	37.5	37.65	37.85	37.85	37.8	37.65	38.23
40.65	41.25	41.3	(41.8	(42.35	(42.85	43.5	44.0	44.45	44.8	45.2	45.45	40.85
												41.00
48.45	48.45	48.1	47.35	47.25	46.55	45.9	45.4	44.75	44.4	44.25	43.95	46.89
37.85	36.45	35.45	33.85	32.65	31.5	30.85	31.35	31.9	32.15	32.05	32.25	37.31
31.9	31.85	31.95	31.7	31.5	31.4	31.45	31.6	31.95	32.25	32.55	33.0	**31.89**
37.45	37.6	37.85	37.95	38.3	38.1	38.15	38.25	38.35	38.55	38.7	38.85	36.81
46.5	47.0	47.2	47.45	47.8	48.2	48.55	49.1	49.5	49.75	49.9	49.9	45.28
												39.64
50.15	49.85	49.7	49.15	48.9	48.75	48.8	49.1	49.15	49.25	49.5	49.75	50.04
52.35	52.2	52.2	52.3	52.35	52.15	52.1	52.05	51.9	51.55	51.55	51.5	51.78
52.6	52.8	52.75	52.8	52.8	53.0	53.3	53.5	53.35	52.85	52.4	51.7	52.14
41.6	41.35	41.1	40.75	40.65	40.5	40.45	40.35	40.2	39.9	39.75	39.45	43.14
43.1	44.1	45.05	45.95	46.95	47.75	48.55	49.1	49.55	50.0	50.55	50.9	44.10
												48.24
56.25	56.3	56.25	56.35	56.55	56.45	56.4	56.8	57.05	57.2	57.4	57.35	55.18
58.3	58.4	58.45	58.5	58.5	58.55	58.65	58.75	58.95	58.9	58.85	58.6	57.85
58.55	59.15	59.85	60.0	60.35	60.35	60.7	60.9	61.2	61.15	61.3	61.55	58.32
750.50	**750.51**	**750.40**	**750.29**	**750.25**	**750.15**	**750.17**	**750.27**	**750.38**	**750.42**	**750.47**	**750.45**	**750.29**

Septembre **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+10.1	+10.75	+10.15	+11.45	+11.4	+11.4	+ 9.95	+ 8.55	+ 8.05	+ 8.45	+ 8.0	+ 7.0	+ 7.26
+ 6.4	+ 6.35	+ 8.25	+ 6.75	+ 6.9	+ 7.7	+ 6.0	+ 6.4	+ 4.8	+ 2.65	+ 2.35	+ 1.85	+ 5.33
												+ 7.56
+10.0	+ 9.75	+ 9.75	+ 9.9	+ 9.7	+10.5	+ 9.8	+ 6.65	+ 4.0	+ 2.4	+ 1.2	+ 1.15	+ **5.29**
+11.95	+12.85	+13.6	+14.1	+13.85	+13.8	+13.05	+ 9.75	+ 5.8	+ 3.75	+ 2.8	+ 3.35	+ 6.33
+17.05	+18.15	+18.35	+18.3	+17.55	+16.95	+15.2	+12.2	+ 9.9	+ 9.6	+ 9.6	+ 8.4	+10.02
+16.4	+17.2	+17.0	+16.8	+16.3	+14.6	+14.0	+12.45	+11.3	+10.6	+10.6	+10.55	+11.62
+16.8	+16.5	+16.05	+16.75	+17.65	+16.9	+15.7	+14.7	+14.0	+13.3	+13.05	+12.95	+13.78
												+ 9.41
+15.95	+16.4	+18.1	+18.2	+18.8	+18.95	+17.75	+16.0	+15.0	+14.8	+14.45	+14.2	+15.18
+21.6	+22.45	+23.3	+23.2	+22.8	+21.15	+18.9	+16.55	+15.05	+14.3	+14.0	+13.95	+16.99
+21.75	+23.45	+24.35	+24.2	+24.1	+22.8	+20.5	+18.15	+16.85	+15.8	+14.75	+13.8	+**17.39**
+20.5	+21.6	+21.0	+21.3	+19.95	+18.4	+16.5	+15.3	+14.65	+14.55	+14.7	+14.65	+16.39
+14.4	+16.2	+17.2	+18.0	+17.4	+16.9	+14.9	+12.85	+12.0	+11.55	+11.2	+10.9	+13.95
												+ 15.98
+14.95	+14.8	+15.25	+13.95	+12.85	+12.6	+12.4	+12.3	+12.05	+11.85	+11.95	+11.85	+12.80
+15.35	+15.4	+15.2	+15.75	+14.45	+13.5	+13.35	+12.85	+12.0	+11.5	+11.2	+11.15	+12.99
+10.65	+11.4	+12.65	+12.9	+12.5	+12.3	+12.1	+11.85	+11.65	+11.4	+11.6	+11.55	+10.58
+13.9	+15.3	+14.45	+14.3	+13.95	+13.4	+12.5	+11.95	+11.4	+10.6	+10.45	+10.25	+11.37
+15.0	+14.6	+15.45	+14.2	+12.4	+11.5	+11.0	+10.1	+ 9.4	+ 8.8	+ 8.4	+ 8.3	+11.10
												+ 11.77
+12.9	+13.7	+14.0	+13.15	+12.45	+11.85	+11.0	+10.9	+11.2	+12.0	+13.45	+13.6	+10.15
+15.95	+16.35	+15.55	+14.7	+15.25	+15.6	+15.4	+13.65	+13.45	+13.25	+13.1	+12.3	+14.46
+12.7	+13.65	+13.7	+12.9	+13.1	+12.3	+11.0	+ 9.7	+ 8.8	+ 8.25	+ 8.7	+ 8.95	+10.75
+12.65	+13.0	+12.85	+10.95	+12.05	+11.5	+ 9.7	+ 9.9	+ 9.5	+ 9.2	+ 8.75	+ 8.0	+10.36
+13.35	+13.95	+14.35	+14.2	+13.1	+12.55	+10.1	+ 8.55	+ 8.05	+ 7.4	+ 6.55	+ 6.0	+ 9.47
												+ 11.04
+11.0	+11.4	+11.95	+11.05	+10.3	+ 9.65	+8.15	+ 6.1	+ 5.5	+ 4.65	+ 3.5	+ 3.3	+ 6.36
+11.25	+12.0	+11.75	+12.05	+ 9.85	+ 9.0	+ 7.6	+ 6.5	+ 6.9	+ 7.2	+ 6.65	+ 6.2	+ 7.21
+ 9.65	+10.25	+11.0	+11.25	+10.8	+10.05	+ 6.9	+ 4.55	+ 3.6	+ 5.25	+ 5.55	+ 6.65	+ 6.86
+14.6	+15.0	+15.4	+15.6	+14.4	+13.6	+12.95	+13.0	+12.35	+11.65	+11.4	+11.5	+11.32
+13.35	+12.0	+11.0	+10.3	+10.1	+ 9.65	+ 8.5	+ 7.05	+ 6.2	+ 5.45	+ 6.65	+ 5.6	+ 9.95
												+ 8.34
+10.9	+11.35	+11.95	+12.0	+11.0	+ 9.65	+ 7.2	+ 6.55	+ 6.4	+ 6.45	+ 6.15	+ 6.2	+ 6.29
+11.8	+12.3	+13.2	+13.4	+13.05	+12.5	+11.9	+11.6	+11.4	+11.1	+10.75	+10.75	+10.42
+ 6.95	+ 7.05	+ 7.15	+ 7.7	+ 7.9	+ 7.5	+ 6.1	+ 4.65	+ 3.1	+ 2.25	+ 2.2	+ 1.4	+ 7.68
+13.66	**+14.17**	**+14.47**	**+14.31**	**+13.86**	**+13.29**	**+12.00**	**+10.71**	**+ 9.81**	**+ 9.33**	**+ 9.12**	**+ 8.88**	**+10.65**

Septembre **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.
1	5.05 *85*	4.94 *81*	4.66 *78*	4.54 *77*	4.41 *84*	4.40 *83*	4.46 *78*	4.45 *68*	4.46 *62*	4.41 *57*	4.37 *51*	4.20 *46*
2	5.44 *71*	6.08 *83*	6.12 *86*	6.22 *91*	5.68 *90*	5.29 *93*	5.62 *92*	5.75 *91*	5.73 *91*	5.72 *90*	5.66 *90*	6.18 *87*
3	4.84 *93*	5.16 *91*	4.79 *87*	4.38 *87*	4.25 *87*	4.44 *89*	4.56 *90*	4.93 *91*	5.25 *83*	5.77 *78*	5.61 *70*	5.30 *62*
4	4.26 *92*	4.13 *91*	4.17 *89*	4.14 *89*	4.04 *90*	4.11 *89*	4.11 *91*	4.11 *82*	5.30 *83*	5.22 *69*	5.82 *54*	4.77 *50*
5	5.11 *94*	5.04 *94*	4.90 *95*	4.90 *95*	4.74 *94*	4.86 *95*	5.49 *97*	6.70 *93*	6.97 *83*	7.11 *72*	7.34 *62*	7.50 *57*
6	6.94 *87*	6.90 *89*	7.17 *91*	7.02 *92*	7.22 *96*	6.74 *95*	6.78 *97*	7.69 *92*	7.87 *83*	6.68 *63*	6.87 *57*	7.48 *57*
7	8.44 *90*	8.68 *91*	8.74 *92*	8.81 *90*	8.87 *91*	8.84 *89*	9.15 *89*	9.41 *89*	9.62 *87*	10.03 *85*	9.96 *80*	10.42 *73*
8	10.72 *94*	10.74 *95*	10.73 *93*	10.75 *92*	10.62 *91*	10.37 *90*	10.17 *91*	10.23 *89*	10.36 *85*	9.82 *81*	10.10 *80*	10.46 *82*
9	10.07 *83*	10.36 *87*	10.32 *86*	10.25 *88*	10.19 *90*	10.08 *90*	9.83 *91*	10.34 *89*	10.94 *84*	11.69 *80*	12.10 *73*	12.45 *70*
10	10.62 *90*	10.51 *91*	10.17 *91*	10.43 *91*	10.21 *91*	10.16 *92*	9.96 *91*	10.49 *92*	11.01 *86*	11.26 *78*	11.61 *73*	11.93 *65*
11	10.40 *89*	10.46 *90*	10.37 *92*	10.37 *94*	10.30 *96*	10.29 *97*	10.38 *91*	10.66 *86*	10.95 *81*	11.38 *74*	11.57 *68*	11.53 *63*
12	10.80 *90*	10.61 *90*	10.69 *93*	10.84 *96*	10.90 *98*	10.93 *98*	10.97 *98*	10.97 *97*	10.91 *96*	10.96 *95*	10.84 *93*	11.00 *92*
13	9.61 *95*	9.58 *95*	9.42 *95*	9.71 *95*	9.81 *95*	9.81 *96*	10.01 *96*	9.95 *94*	10.48 *98*	10.90 *89*	10.04 *79*	9.89 *76*
14	8.93 *86*	9.02 *85*	9.29 *89*	9.20 *88*	9.33 *89*	9.40 *89*	9.26 *90*	9.51 *93*	9.58 *89*	9.48 *84*	9.59 *81*	9.42 *76*
15	8.98 *95*	8.63 *96*	8.26 *97*	8.15 *98*	8.07 *97*	7.93 *97*	8.18 *98*	8.26 *98*	8.57 *97*	8.54 *94*	8.52 *93*	8.66 *92*
16	9.37 *94*	9.43 *95*	8.63 *96*	8.23 *95*	7.61 *95*	7.93 *98*	8.10 *96*	8.45 *96*	8.57 *95*	8.80 *96*	9.29 *93*	9.29 *79*
17	8.63 *96*	8.68 *96*	8.71 *96*	8.74 *97*	8.71 *96*	8.63 *96*	8.63 *97*	8.74 *97*	8.92 *95*	9.03 *92*	9.14 *81*	8.12 *64*
18	7.03 *90*	6.91 *90*	6.74 *91*	6.72 *92*	6.50 *92*	6.38 *93*	6.28 *95*	6.77 *93*	7.11 *89*	7.59 *83*	7.77 *77*	8.09 *76*
19	11.51 *97*	11.66 *97*	11.55 *95*	11.66 *97*	11.59 *95*	11.44 *95*	11.31 *94*	11.39 *94*	11.44 *93*	11.59 *93*	11.80 *96*	11.79 *91*
20	6.38 *66*	6.38 *69*	6.30 *70*	6.33 *70*	6.40 *73*	6.62 *77*	6.76 *76*	6.99 *77*	7.26 *75*	7.41 *75*	7.30 *69*	7.26 *66*
21	7.78 *89*	7.95 *90*	7.89 *92*	7.97 *91*	8.11 *92*	8.37 *93*	8.49 *93*	8.37 *89*	8.43 *89*	8.46 *85*	7.89 *78*	8.04 *81*
22	7.58 *95*	7.41 *96*	7.31 *95*	7.47 *97*	7.29 *95*	7.21 *95*	7.07 *93*	7.20 *94*	7.33 *90*	7.67 *88*	7.86 *84*	7.08 *66*
23	5.60 *81*	5.54 *84*	5.23 *82*	5.08 *86*	4.88 *85*	4.59 *84*	4.42 *87*	4.56 *86*	4.85 *79*	4.90 *71*	5.36 *65*	5.29 *58*
24	4.95 *83*	5.04 *78*	5.04 *76*	4.98 *76*	5.02 *79*	4.84 *84*	4.88 *87*	5.11 *85*	5.37 *76*	5.51 *70*	5.47 *63*	5.33 *57*
25	5.89 *82*	5.82 *84*	5.73 *86*	5.79 *87*	5.71 *87*	5.65 *88*	5.60 *89*	5.66 *90*	5.75 *87*	5.46 *78*	5.40 *69*	4.77 *55*
26	5.54 *73*	5.73 *75*	6.23 *79*	7.10 *93*	7.27 *93*	7.60 *94*	7.99 *96*	8.42 *97*	9.10 *96*	9.86 *96*	9.87 *94*	10.36 *91*
27	8.10 *79*	8.37 *85*	8.39 *86*	7.84 *79*	7.57 *78*	7.57 *80*	7.29 *79*	7.12 *77*	6.82 *73*	6.79 *69*	6.59 *60*	6.59 *57*
28	5.05 *82*	4.63 *78*	4.51 *80*	4.41 *79*	4.27 *83*	4.15 *84*	4.12 *85*	4.21 *83*	4.51 *76*	4.77 *69*	4.86 *61*	4.72 *52*
29	6.44 *84*	7.02 *90*	6.99 *85*	7.62 *94*	7.76 *95*	7.84 *96*	7.90 *96*	8.15 *96*	8.42 *97*	8.77 *95*	8.95 *94*	9.40 *94*
30	9.19 *96*	8.92 *95*	8.80 *95*	8.63 *96*	8.57 *95*	8.86 *94*	9.16 *95*	9.49 *96*	9.75 *96*	9.96 *96*	7.05 *94*	6.88 *93*
Moy.	**7.64** *87.4*	**7.68** *88.4*	**7.60** *88.6*	**7.61** *89.7*	**7.53** *90.4*	**7.51** *91.1*	**7.56** *91.3*	**7.80** *89.8*	**8.05** *86.5*	**8.18** *81.5*	**8.15** *76.1*	**8.14** *70.9*

Septembre **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	O_3	NO_1	NO_2	ONO_3	O_2	ONO_0	ONO_2	NO_0	NO_2	NO_0	ONO_3 *NNO*	NO_3
2	SSE_2*	SE_2*	NE_2	ENE_0	NNE_2	N_3	N_3	N_3	N_1 *NNE*	NE_1	NNE_1	N_1
3	NO_1	NO_2	NO_3	ONO_1	NO_0	NO_0	NO_2	NO_3	NO_2 *nne*	NO_2	NO_2	NNO_3
4	S_2*	SSO_1*	SSO_2*	SSO_1*	OSO_0*	SO_2*	O_1*	ONO_1*	NNO_0	NNO_1	NNO_2	NNO_1
5	S_1*	SSE_2*	SSE_0*	SSE_0*	SSE_1*	SSE_1*	S_1*	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SO_1
6	SSO_3	SSO_2*	S_2*	SE_2	SSE_1*	SSE_2*	SSE_1*	S_3	S_3	SSO_3	SSO_0	S_2
7	S_0	SSE_3	SSE_1	SSE_2	SSE_1	S_0	SSE_3	SSE_3	S_0 *SO*	S_0	S_1 *sse*	SSE_3
8	SSO_0	S_2	SSO_2	SO_1	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_1	S_2 *SO*	OSO_1	OSO_1 *O*	SO_2
9	SO_0	SO_0	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_0	SSO_1	SSO_2	S_2	SSO_3	SSO_1
10	SSE_2	SSE_3*	S_0	S_1	SSE_0	SE_3	SE_3*	ESE_3*	SSE_3 *so*	S_1	S_0	S_1
11	E_1*	SSE_0	SSE_1	SSE_0	SE_3	SE_2	SE_1	SE_2	SE_3	SE_2	SE_1	SE_1
12	SSO_0	SSO_2	S_2	S_3	SSO_1	SSO_2	SSO_0	SO_2	SO_3	OSO_3	SO_0	SO_0
13	S_2	SE_2	SE_1	E_1	ENE_1	ENE_2	E_0 *SE*	E_0	E_3 *ESE*	SE_2	SSE_0 *SSE, s*	SE_2
14	S_0	S_0	SSE_2	SSE_1	SSE_1	SSE_1	SE_1 *S*	SE_2	SSE_1 *SSE*	SE_2	SE_0 *SSE*	SSE_1
15	N_1	NNE_2*	ENE_0	ENE_2*	ENE_3*	ONO_1*	O_1*	ONO_1*	E_1*	SSO_0	S_3	SSE_1
16	SSO_0	SSE_3	SSE_0	SE_3	SSE_1	SE_3	SE_2*	SSE_0*	SSO_0*	ESE_2*	ESE_3*	OSO_1 *SO*
17	S_3*	SSO_3*	SSO_1	OSO_2	ONO_2	ONO_0	OSO_3	OSO_3	OSO_2	OSO_2 *OSO*	SO_3 *SO*	OSO_3
18	OSO_0	OSO_2	OSO_0	SO_1	SO_1	OSO_2	SO_0	SO_0	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_3
19	S_2	S_3	S_2	S_0	S_1	S_2	S_2 *OSO*	S_2	S_1	S_1	S_0	SSE_3
20	SSO_0	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_2	SO_2 *OSO*	SO_0 *OSO*	SO_2 *SO*	SSO_1
21	SO_1	SO_2	SSO_3	SO_2	SO_1	SSO_3	SO_0 *ONO*	SO_1	SSO_2 *OSO*	SO_1	SO_2	SO_3
22	OSO_0	SO_3	OSO_3	OSO_1	ONO_1	ONO_2	O_0 *ONO*	O_2	O_2	O_0	OSO_3	OSO_0
23	OSO_0	OSO_0	OSO_1	SSO_3	SO_2	SO_1	SSO_1	SSO_3	SO_0	OSO_1	SO_3	SO_1
24	ONO_2	NNO_1	NO_2	NO_2	ONO_2	O_2	O_3	ONO_2	ONO_2	NO_1	NO_2	ONO_3
25	OSO_0	O_1*	SO_3*	ONO_1*	O_1*	O_1*	NO_0*	NNO_0*	NO_3 *ONO*	NO_3	NO_3	NNO_3 *o*
26	SSE_1	SE_2	SE_2	ESE_3	SE_2	SSE_2	SSE_1	SSE_3	S_1	S_2 *SO*	S_2 *OSO*	S_1
27	SO_0	SSO_3	SO_0	SO_1	SO_0	SO_0	SO_1 *O*	SO_2	SO_3	OSO_1	OSO_0 *ono*	O_0
28	O_2	O_3	O_0	O_1	OSO_1	OSO_0	SO_3	OSO_0	O_2	OSO_2	SSO_3	OSO_1
29	SSE_2*	S_0	S_3	S_1	S_2	SSO_1	SSO_0	SSO_1	SSO_0 *OSO*	SSO_2	SSO_3 *SO*	SO_0
30	S_2	S_0	S_2	SSO_2	SSO_1	SSO_3	SO_0	SO_1	SO_3 *O*	OSO_1	NNO_3	NNO_2 *N*

S_0 42 S=141 SSO_0 29 SSO=132 SO_0 51 **SO=156** OSO_0 26 OSO=94 O_0 13 O=54 ONO_0 8 ONO=40 NO_0 13 NO=42 NNO_0 8 NNO=50
S_1 38 SSO_1 49 SO_1 28 OSO_1 22 O_1 8 ONO_1 6 NO_1 7 NNO_1 8
S_2 28 SSO_2 36 SO_2 25 OSO_2 21 O_2 13 ONO_2 14 NO_2 18 NNO_2 7
S_3 22 SSO_3 46 SO_3 22 OSO_3 17 O_3 12 ONO_3 7 NO_3 21 NNO_3 7

Calmes = 122

Septembre **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.	m.m. p.C.
4.08 *44*	3.92 *41*	4.01 *43*	**3.42 35**	3.75 *37*	3.75 *37*	4.95 *54*	4.90 *59*	3.96 *49*	4.69 *57*	5.51 *69*	5.63 *75*	**4.46 60.4**
6.02 *84*	6.16 *86*	6.58 *81*	5.86 *79*	6.35 *85*	6.42 *82*	6.14 *88*	6.12 *85*	5.42 *84*	5.06 *91*	4.95 *91*	4.91 *94*	5.81 *86.9*
												5.52 71.3
4.69 *51*	4.79 *53*	4.62 *51*	4.53 *50*	4.76 *53*	4.93 *52*	5.47 *61*	5.77 *79*	5.29 *87*	4.91 *90*	4.59 *92*	4.49 *90*	4.92 *75.7*
5.05 *48*	5.12 *47*	5.13 *44*	5.34 *45*	4.80 *41*	5.41 *47*	6.52 *58*	6.16 *69*	5.63 *82*	5.28 *89*	5.11 *91*	5.43 *93*	4.92 *71.8*
7.75 *54*	7.00 *45*	6.82 *43*	6.40 *42*	5.78 *39*	6.20 *44*	6.73 *53*	6.68 *64*	6.63 *72*	7.03 *79*	7.15 *80*	6.86 *83*	6.32 *72.0*
7.64 *55*	7.74 *53*	7.28 *51*	6.96 *49*	7.39 *54*	6.86 *55*	6.73 *57*	7.14 *67*	7.42 *74*	7.60 *80*	7.97 *83*	8.23 *86*	7.26 *73.5*
10.28 *72*	10.32 *73*	10.46 *77*	10.66 *75*	10.59 *71*	10.35 *72*	10.74 *81*	10.65 *85*	10.95 *92*	10.79 *94*	10.81 *96*	10.60 *95*	9.92 *84.5*
												6.67 75.5
10.65 *79*	10.66 *77*	11.39 *73*	10.18 *66*	10.44 *65*	10.57 *65*	10.38 *69*	10.42 *77*	10.42 *82*	10.47 *83*	10.48 *85*	10.17 *84*	10.47 *82.0*
12.60 *66*	11.92 *59*	11.00 *52*	11.92 *56*	12.17 *59*	12.17 *66*	11.55 *71*	11.05 *79*	10.94 *86*	10.71 *88*	10.82 *91*	10.85 *92*	11.10 *78.2*
12.12 *63*	12.01 *56*	11.46 *50*	11.63 *52*	11.95 *54*	12.42 *60*	**12.83** *71*	11.93 *77*	10.87 *76*	10.54 *79*	10.17 *81*	10.48 *89*	**11.12** *76.6*
11.33 *63*	11.03 *58*	10.97 *59*	11.14 *59*	11.37 *65*	10.51 *66*	10.27 *73*	10.74 *83*	10.92 *88*	11.05 *89*	11.22 *90*	11.12 *89*	10.85 *79.3*
10.72 *88*	10.04 *73*	8.98 *62*	8.96 *58*	8.39 *56*	8.49 *59*	9.04 *72*	9.19 *83*	9.01 *86*	9.03 *89*	9.12 *92*	9.11 *94*	10.02 *85.3*
												10.71 80.3
9.21 *73*	9.05 *72*	8.98 *69*	9.36 *79*	10.21 *92*	9.97 *91*	9.96 *93*	9.70 *91*	9.69 *92*	9.61 *93*	9.36 *90*	9.05 *87*	9.72 *88.5*
9.70 *75*	10.60 *81*	10.85 *84*	10.46 *78*	10.17 *83*	9.89 *85*	10.04 *88*	10.08 *91*	9.58 *92*	9.50 *94*	9.42 *95*	9.33 *95*	9.65 *86.6*
8.60 *90*	9.02 *89*	9.20 *84*	9.40 *85*	9.29 *86*	9.70 *91*	9.40 *89*	9.35 *90*	9.41 *92*	9.14 *91*	9.38 *92*	9.47 *93*	8.84 **92.7**
9.00 *76*	8.50 *65*	8.57 *70*	8.16 *67*	9.24 *78*	9.31 *81*	9.16 *85*	8.98 *86*	8.52 *85*	8.27 *86*	8.96 *95*	8.83 *95*	8.72 *87.4*
8.49 *66*	8.11 *65*	8.67 *66*	8.47 *70*	8.96 *83*	8.75 *86*	8.81 *90*	8.33 *90*	7.52 *85*	7.33 *86*	7.35 *89*	7.35 *90*	8.45 *86.2*
												9.08 88.3
8.41 *76*	8.86 *76*	8.43 *71*	7.77 *69*	7.95 *74*	8.43 *81*	8.88 *91*	9.25 *95*	9.61 *97*	10.40 *99*	11.02 *96*	11.34 *98*	8.09 *86.8*
12.13 *90*	11.55 *83*	11.00 *83*	10.98 *88*	11.17 *87*	10.97 *83*	10.57 *81*	9.62 *83*	8.67 *75*	7.94 *70*	7.41 *66*	6.89 *64*	10.73 *87.1*
7.46 *68*	7.99 *68*	7.79 *66*	8.31 *75*	8.08 *72*	7.88 *74*	8.10 *83*	8.05 *89*	7.78 *92*	7.48 *92*	7.61 *91*	7.81 *91*	7.32 *76.0*
8.20 *75*	8.13 *73*	7.83 *71*	7.00 *72*	8.43 *80*	8.33 *82*	8.10 *90*	8.40 *92*	8.28 *93*	8.04 *93*	7.69 *91*	7.52 *93*	8.07 *86.1*
6.62 *58*	6.50 *55*	6.33 *52*	5.83 *48*	5.95 *53*	6.05 *56*	6.31 *69*	6.35 *76*	6.11 *76*	5.96 *77*	5.67 *78*	5.63 *80*	6.74 *77.7*
												8.19 82.7
5.33 *54*	4.76 *47*	4.76 *45*	4.97 *50*	5.46 *58*	5.91 *66*	5.94 *73*	5.44 *77*	5.01 *74*	4.74 *74*	4.81 *82*	4.93 *85*	5.10 *72.2*
5.51 *55*	5.45 *52*	4.87 *47*	5.31 *51*	5.08 *56*	5.65 *65*	5.72 *73*	5.69 *79*	5.61 *76*	5.64 *74*	5.82 *79*	5.87 *83*	5.32 *71.0*
4.98 *55*	5.01 *53*	4.66 *47*	4.68 *47*	4.95 *51*	5.66 *61*	5.35 *72*	5.01 *79*	4.98 *84*	5.15 *77*	5.27 *77*	4.87 *66*	5.33 *73.0*
10.21 *82*	9.00 *71*	8.77 *67*	8.91 *67*	9.28 *76*	8.74 *75*	7.90 *71*	7.64 *68*	7.89 *74*	8.19 *79*	8.27 *82*	8.16 *80*	8.25 *82.0*
6.47 *56*	7.50 *72*	5.95 *60*	6.08 *64*	5.87 *63*	5.58 *62*	5.40 *65*	5.27 *70*	5.19 *73*	5.14 *76*	5.31 *72*	5.10 *74*	6.58 *71.2*
												6.12 73.9
4.71 *48*	4.44 *45*	4.25 *40*	4.49 *43*	4.22 *43*	5.14 *57*	5.17 *68*	5.14 *71*	5.28 *74*	5.57 *77*	5.69 *80*	5.98 *84*	4.76 *68.4*
9.57 *93*	9.66 *90*	9.79 *87*	9.74 *85*	9.76 *87*	9.70 *89*	9.70 *94*	9.43 *93*	9.25 *92*	9.25 *94*	9.07 *95*	9.01 *94*	8.72 *92.0*
6.59 *88*	6.70 *89*	6.31 *84*	6.19 *79*	5.80 *73*	5.88 *76*	5.72 *81*	5.56 *87*	5.33 *93*	5.05 *94*	5.08 *95*	4.80 *95*	7.26 *90.6*
8.14 *68.2*	**8.05** *65.6*	**7.86** *62.6*	**7.77** *62.8*	**7.92** *65.8*	**7.99** *68.9*	**8.05** *75.5*	**7.93** *80.5*	**7.71** *82.6*	**7.65** *84.5*	**7.70** *86.2*	**7.66** *87.0*	**7.83** *80.1*

Septembre **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NO_0 *NO*	NO_2	NO_3 *no*	ONO_3	ONO_3	NO_1	OSO_3*	O_0	O_2	OSO_0	ONO_3*	S_0*	1
N_3 *NNE*	NNE_0	N_0 *N*	N_2	N_1	NNO_2	N_2	N_1 *NNE*	NNO_3	NO_3	NNO_0	NO_2	2
NO_3 *N*	NNO_2	NO_1 *NNO*	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NO_2*	SSO_2*	SSO_0*	S_1*	S_1*	S_2*	3
N_0	NO_3	NNO_2	NO_0	NO_2	N_2	N_2*	SE_1*	S_2*	S_2*	S_2*	S_1*	4
SO_2	OSO_0	SSO_0	SO_3	SO_2	SSO_2	SSO_1	S_3*	S_0	S_2	S_1	SSO_0	5
SSO_0	S_1	S_1	S_2	S_0	S_1	S_1	SSE_3	SSE_3	S_0	S_1	S_0	6
S_2 *SO*	S_2	S_2	S_1	SSO_0	S_2	S_1	S_0 *oso*	S_0	S_0	S_0	S_2	7
SO_2 *OSO*	SO_0	SSO_2 *O*	O_1	OSO_2 *O*	OSO_1	SO_3	SO_0	SSO_3	SO_2	SO_0	SSO_2	8
SSO_2	SSO_1	SSO_0	S_2	S_1	S_1	SSE_2	SSE_2	SSE_2	SSE_3	SSE_3	SSE_2	9
SSE_3	S_1	SSE_3	S_1	S_2	SSE_3	SSE_3	SSE_0	SSE_3	S_0	SSE_1	SE_2*	10
SSE_0 *o*	SSE_0	SSE_1 *so*	S_0	SSE_2	SSO_2 *s*	SSE_3	S_1	S_1	S_0	SSO_1	SSO_1	11
SO_0 *O*	SO_3	SSO_3 *SO*	SSO_3	SSO_1	SSO_2	S_1*	SSE_0*	SE_3*	SE_2	SSE_2*	SE_0*	12
SSE_2 *s*	SE_2	SE_1 *SE*	SE_0	ESE_2	ESE_3 *SE*	SE_1 *SSE*	SE_2 *SSE*	SSE_0	SSE_2	SSE_3	SSE_3	13
E_3	ENE_1	ENE_1 *SE*	ESE_0	ESE_1	E_1	E_2	E_2	E_2	NE_2	NE_2	NE_0	14
SSE_3	ESE_1*	ESE_1	E_0	E_2	SSE_2	SSE_0	SE_3	SE_1	S_1	SSE_3	S_0	15
SO_2	SSO_1	SSO_0 *SO*	SSO_3	S_1	SSE_2	SE_3 *SO*	SSE_3	S_2	SSE_3	S_1	S_1*	16
O_1 *O*	O_0	O_0	NNO_1	NO_3	NO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_2	OSO_2 *mo*	OSO_2	O_1	17
SSO_2 *ono*	SSO_2	SSO_1 *SO, ono*	SSO_1	S_0	S_0	SE_2	SSE_2	SE_3	S_0	SSO_0	S_2	18
SSE_0 *SSO*	SSE_2	SSE_3 *SSO*	SSE_0	SSE_2	S_0 *SSO*	S_0	SSO_2 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_2	19
SSO_3 *SO*	SSO_1	SSO_2 *SO*	S_3	SSO_1	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_1	SSO_2	SO_1	SO_0	20
SSO_2 *OSO*	SSO_2	SSO_3 *OSO*	OSO_2	OSO_0	SSO_1*	SSO_1	SSO_1	SSO_3	SO_1 *OSO*	SSO_3	OSO_1	21
OSO_3	SO_3	OSO_1	OSO_2	OSO_3	OSO_2 *ONO*	SO_0	SO_2	SO_2	SO_3	SO_0	SO_0	22
SO_0	SO_2	OSO_3	SO_1	O_1	O_2	SO_3*	O_0	ONO_2	ONO_1	ONO_3*	O_0*	23
ONO_2 *NO*	ONO_0	ONO_0 *NO*	O_2	O_2	OSO_2	OSO_0*	SO_3	SO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_1	24
NO_2	NNO_1	NO_0	ONO_2	NO_0	O_2 *no*	SO_0*	SSO_1*	S_2*	SSE_0*	SE_1	SE_3	25
SO_0 *OSO*	SO_3	SO_2 *OSO*	SO_1	SO_0	SO_0 *O*	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_3	26
OSO_3	O_2	O_3 *ONO*	O_3	O_3	ONO_0 *ONO*	ONO_0	OSO_3	OSO_0	OSO_2	O_0	OSO_2	27
OSO_0	SSO_3	SO_3	OSO_0	SO_0	SSO_1	S_1*	S_2	S_1*	SSE_1	S_1*	SSE_1*	28
SO_0 *SO*	SO_1	OSO_0 *OSO*	SO_1	SO_0	SSO_2	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_3	S_0	SSO_0	29
NNO_3 *N*	NO_3	NNO_1 *N*	NO_3	NO_2	NNO_0	O_1	ONO_1	SO_2	SSO_2*	SO_3*	SO_3*	30

N_0 3 N=22 NNE_0 1 NNE=11 NE_0 1 NE=5 ENE_0 3 ENE=10 E_0 4 E=10 ESE_0 1 ESE=11 SE_0 3 SE=29 SSE_0 17 SSE=71
N_1 7 NNE_1 1 NE_1 1 ENE_1 4 E_1 3 ESE_1 3 SE_1 13 SSE_1 19
N_2 4 NNE_2 1 NE_2 3 ENE_2 1 E_2 4 ESE_2 1 SE_2 21 SSE_2 21
N_3 6 NNE_3 0 NE_3 1 ENE_3 0 E_3 4 ESE_3 3 SE_3 14 SSE_3 38

Nombre des observ. = 1000.

Remarques.

Septembre 1869.

Pluie le **1**: 21h.40m.; le **2**: ... 3h.30m.—10h.20m. (4h. forte) (23mm,34), 10h.55m.—12h.50m. (4mm,22), 13h.30m., 14h.50m.—15h.10m., 17h.20m.—18h., 19h. à l'ENE; le **7**: 6h.30m. faible; le **12**: ... 2h.—6h.10m., 6h.30m.—9h.50m.; le **13**: 6h.45m.—8h.10m. (7h.40m. très-faible, 7h.50m. augmente considérablement) (7mm,01), 14h.30m.—21h.10m. (17h.—20h. faible); le **14**: 9h.20m. faible, 10h.30m. quelques gouttes; le **15**: 15h.40m. quelques gouttes, 16h.10m. et 17h. —17h.10m. faible; le **16**: 7h.15m.—9h. (7h.50m. augmente), 14h. au NO, 17h. 40m. quelques gouttes, 21h.20m.—22h....; le **17**: 15h.40m.—16h., 16h.55m.—17h.10m.; le **18**: 16h.—24h. (19h. et 21h. faible); le **19**: 0h.—5h...., 7h.30m. —8h.20m., 9h.30m.—10h.30m. (dep. 10h. faible), 12h.—12h.20m. bruine, 13h. 30m.—15h.10m. (14h.20m. faible), 18h.30m.—19h.10m.; le **21**: 14h.40m.—15h. 20m., 17h.20m.—19h.20m, 20h.50m. quelques gouttes; le **22**: ... 4h.30m.—5h. 20m., 7h.30m.—8h.10m.; le **26**: 2h.—6h.50m., 8h.40m.—8h.50m. bruine, 20h. 45m.—21h.10m. gouttes éparses; le **29**: ... 2h.—3h.20m...., 5h.40m.—6h. bruine, 6h.50m.—8h.50m. bruine faible, 15h.40m.—18h.30m. bruine, 19h.50m.—20h.5m. quelques gouttes; le **30**: ... 5h.50m.—10h.40m. (9h.30m. averse par un fort coup de vent, diminue après 10h.).

Neige le **2**: ... 3h.30m.—4h....

Brouillard le **5**: 6h. faible; le **6**: 6h.; le **12**: ... 6h.—12h. (dep. 11h. faible lointain); le **13**: 6h.—8h.20m. (8h.20m. faible), 17h.—19h. faible; le **14**: ... 6h.—11h. faible (dep. 8h. lointain); le **15**: ... 6h.—14h. (dep. 10h. faible, dep. 12h. très-faible); le **16**: ... 6h. bas, 8h.40m.—9h.10m. faible; le **17**: ... 6h. —8h. (8h. faible); le **19**: 10h. faible; le **21**: 6h.—9h. (6h. faible, 8h.20m. lointain); le **26**: 8h.—12h. faible; le **29**: ... 6h.—18h. faible; le **30**: ... 6h.—8h.30m. (8h.30m. lointain).

Brouillard sec le **6**: 8h.—10h. l'air brouillé, 17h.20m. l'air trouble au N; le **7**: 12h.—19h. l'air très-brouillé; le **8**: 8h.—12h. l'air trouble; le **9**: 7h.—19h. au matin fort, au soir plus faible; le **10**: toute la journée; le **11**: toute la journée.

Rosée le **3**: 21h. forte; le **4**: 21h. forte; le **6**: 6h.—8h.; le **7**: 5h.30m., 21h.; le **8**: 6h. faible; le **9**: 6h.—7h. faible, 21h.; le **10**: 5h.—8h., 21h. faible; le **11**: 6h.—7h., 21h. faible; le **13**: 6h.; le **18**: 6h.—8h.; le **20**: 20h. forte; le **22**: 21h. faible; le **23**: 19h. faible; le **24**: 5h.40m.—8h.20m.; le **27**: 21h.; le **30**: 21h. forte.

Gelée blanche le **1**: 6h. faible; le **3**: 6h.; le **4**: 6h. forte; le **5**: 6h.; le **23**: 6h.; le **28**: 6h.

Orage le **1**: 20h.50m. un éclair invisible illumine assez longtemps les nuages, 20h.55m. deux sourds grondements du tonnerre.

Aurore boréale le **2**: 21h.—23h.... arc faible (dep. 22h.30m. arc un peu plus fort avec quelques faisceaux de rayons courts); le **3**: 21h.—22h. 40m.... (21h. arc faible et rayons faibles, 22h.40m. lueur faible sous forme d'arc au N); le **4**: 21h.—23h.... (21h. très-faible, 22h.20m. plus forte, visible sur les bords de quelques nuages allongés); le **5**: 19h.40m.—24h.*); le **6**: 0h.—3h.30m....; le **27**: 19h.—23h.20m....*); le **28**: 19h.35m.—19h.50m. (19h.35m. rayons faibles se mouvant du N vers l'O, 19h.45m. ciel faiblement éclairé au N).

Halo solaire de 22° le **1**: 10h.20m.—11h.10m. partie supérieure, 14h. fragment faible, 17h.40m.—18h. faible; le **5**: 8h.50m.—9h.20m. très-faible; le **6**: 12h. fragment très-faible, 17h.20m. très-faible; le **7**: 12h. faible; le **10**: 9h.40m.—10h.; le **11**: 17h.—17h.20m. fragment; le **20**: 12h. fragment très-faible, 16h.30m.—17h. fragment (17h. très-faible); le **22**: 9h.20m.—10h. très-faible; le **23**: 14h.20m. faible; le **24**: 14h.20m. faible.

Parhélie le **1**: 10h.20m.—11h.10m. à l'extérieur du halo (10h.20m. à droite, intense, forte lumière blanche en dehors de la partie colorée, 10h.30m. —10h.40m. les deux, fortes, 10h.50m.—11h.10m. à gauche), 14h. et 18h. les deux: le **11**: 17h. à gauche; le **25**: 15h.30m. à gauche.

Parasélène le **22**: 19h.30m. à droite.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **1**: 10h. 20m. faible; le **11**: 17h.20m.; le **20**: 12h.—12h.30m. fort et très-allongé*), 15h.40m. et 16h.30m. tournant sa convexité vers le soleil*).

Halo solaire de 46° le **1**: 10h.30m. partie supérieure, très-faible.

Colonne verticale solaire le **20**: 18h. sup.

Colonne verticale lunaire le **23**: 21h. sup. et inf., courtes.

Couronne lunaire le **15**: 20h.50m. fragment; le **17**: 21h.40m. fragment; le **21**: 21h.—21h.10m. dans des Cr-Cm (21h.10m. fragment); le **23**: 21h. fragment; le **27**: 22h.40m. fragment.

Arc-en-ciel le **2**: 10h.20m. et 19h. fragment; le **14**: 13h.30m.; le **17**: 16h. double, 17h.10m. fragment.

Anticrépuscule le **5**: au coucher du soleil.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 8h.: Amas de Cm à l'horizon du NE; 15h.30m.: *Cm*, Cr 5.
„ **2** 10h.20m.: *Nb*, Cr 9; 13h.: *Nb*, *Cm-Str*, Cr 8; 15h.30m.: *Nb*, Cm-Str 8; 17h.20m.: *Nb*, Cm-Str 6; 19h.: Les Cr sous forme de bandes longues à l'horizon du NO.
„ **3** 8h.: Amas de Cm au NE; 18h.: Cm, Cr 1.
„ **4** 10h.—12h.: Les Cm à l'horizon du NE, les Cr au SO; 12h.: Les Cm ont augmenté un peu; 21h.: Les nuages situés au NO.
„ **6** 11h.: Cm, Cr 0, les Cm sont situés à l'E; 17h.20m.: Les Cr convergent vers le SE-NO.
„ **7** 12h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr; 19h.: Les Cm-Str situés au SO; 20h.: Les Cm-Str situés au NO.
„ **8** 8h.20m.: Cm 9, le ciel s'est couvert en quelques minutes; 10h.: Quelques éclaircies; 16h.: *Cm*, Cr 6.
„ **10** 5h.: Quant. = 2; 10h.: Les Cr convergent vers le NE-SO.
„ **12** 11h.10m.: Nb, *Cr-Str* 9, un voile de Cr-Str, terminé à l'O par un segment clair, couvre la plus grande partie du ciel; 12h.: Le segment à l'O a augmenté; 12h.30m.: *Cm*, Cr-Str 7; 21h.10m.: Les nuages convergent vers le NE-SO.
„ **13** 3h.: Parf. serein; 9h.: *Nb*, *Cm*, Cr-Cm 8.
„ **14** 10h.: Eclaircies; 19h.: Faible éclaircie au NO.
„ **15** 18h.: Nb, Cr-Str 10; 20h.: Quant. = 9, ciel clair au SO.
„ **16** 0h.30m.: Quant. = 8; 8h.40m.: Nb 9, ciel clair à l'O; 11h.: *Cm*, Cr 6; 15h.40m.: *Cm-Str*, Cr-Cm 8; 17h.40m.: Nb, *Cm-Str*, Str-Cm 8.
„ **17** 8h.: Le ciel commence à s'éclaircir; 8h.40m.: *Nb*, Cm 9; 9h.20m.: *Cm*, Cr 6; 12h.: Très-peu de Cr; 16h.: Nb, *Cm-Str*, Cm 8; 17h.50m.: Cm-Str, Cm 4; 21h.10m.: Cr-Cm 4.
„ **18** 8h.: Les nuages convergent vers l'ONO-ESE; 10h.: Les Cm à l'horizon du S; 16h.: Str-Cm 10.
„ **19** 15h.40m.: *Str-Cm*, Cr-Str 8; 16h.: Str-Cm 2; 19h.30m.: Nb 7; 20h.10m.: *Nb*, Cr-Cm 8, masse de nuages obscurs occupe la partie NO du ciel.
„ **20** 5h.10m.: Quant. = 2; 7h.50m.: Les nuages marchent rapidement; 9h.10m.: *Nb*, Cm 10; 10h.30m.: Nb, Cm, Cr 7; 10h.30m.—12h.: Les Cr convergent vers l'ENE-OSO; 17h.40m.: Cm, *Cr-Str*, Cr 5; 20h.: Quant. = 1; 22h.: Quant. = 4.
„ **21** 15h.50m.: *Nb*, *Cm-Str*, Cr-Cm 8; 17h.: Quelques éclaircies; 21h.10m.: *Nb*, Cr-Cm 5, le ciel se recouvre bientôt, la quantité devenant 8.
„ **22** 8h.: Bande claire s'étendant le long de l'horizon de l'O-N; 10h.: Les Cm à l'horizon du S; 21h.: Les Cr convergent vers le N-S.
„ **24** 8h.20m.: Amas de Cm à l'horizon du NE; 19h.: Les Cr-Str sous forme de bandes longues convergent vers le NO-SE.
„ **25** 11h.: Cm, *Cr-Cm* 5, rares Cm à l'horizon du N et du NE; 15h.30m.: Cm, Cr 3; 19h.: Les nuages convergent vers l'ONO-ESE.
„ **26** 8h.50m.: *Nb*, Cm 9; 8h.50m.—10h.: Deux couches de nuages; 10h.: Quelques éclaircies.
„ **27** 12h.: Eclaircies; 18h.: Cm 3; 21h.20m.: Quant. = 5; 23h.: Quant. = 2.
„ **28** 11h.—14h.: Cr 0, les Cr à l'horizon du SSO; 17h.: Les nuages principalement à l'horizon du S-O; 19h.: Les nuages convergent vers l'E-O.
„ **30** 9h.30m.: Deux couches de Nb, dont l'inférieure marche de l'O et la supérieure du NNO; 10h.50m.: *Nb*, Str-Cm 10, éclaircie au N; 11h.10m.: Les Nb à l'horizon du N-NO d'une forte couleur gris-bleuâtre; 14h.: Quelques petites éclaircies; 14h.10m.: Nb, *Cm*, Cr 9; 16h.: *Cm*, Cr 4; 17h.40m.: Les nuages à l'E fortement colorés en orange; 18h.: Cm, Cr-Str, *Cr* 3, les nuages colorés en orange, les Cm situés çà et là à l'horizon; 21h. et 22h.40m.: Les nuages situés au N, les étoiles un peu voilées; 22h.40m.: Quant. = 1.

Remarques diverses.

Le **3** 12h. et le **4** 10h.—12h.: L'air très-transparent.
„ **4** 19h.20m.—19h.30m.: La température baisse de 9°,15 à 7°,1.
„ **17** 14h.40m.—14h.50m.: Le vent tourne de l'ONO-NNO; 17h.40m.: Le vent tourne de l'ONO-OSO.
„ **19** 18h.30m.: Forts coups de vent.
„ **21** 14h.40m.: Le vent tourne du SO-O; 17h.20m.: Le vent est au S; 18h. 30m.: Le vent est à l'OSO.
„ **22** 12h.—14h., le **23** 10h., le **24** 8h.20m., le **25** 10h.—11h. et le **28** 12h. —14h.: L'air très-transparent.
„ **30** 9h.25m.: Le vent tourne subitement de l'OSO-N; le baromètre marque à 9h.20m. 755mm,25, à 9h.30m. 756mm,1, à 9h.40m. 756mm,65 et à 9h.50m. 756mm,9 et le thermomètre, à 9h.20m. 11°,85, à 9h.30m. 9°,25, à 9h. 40m. 7°,4 et à 9h.50m. 6°,9.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. OCTOBRE 1869. N:o 11.

Octobre **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0°	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0°	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
		mm.		mm.							
1	0h30m	761.8	24h 0m	758.0	14h 40m	+10.55	6h 0m	— 0.1	1000	4	r, f 0.33
2	23 30	63.2	4 0	57.7	13 30	+10.2	23 30	+ 1.2	1079	7	» »
3	10 40	64.35	0 0	63.2	11 10	+10.05	24 0	— 0.45	688	5	r, f 0.24
4	0 0	63.95	24 0	59.75	14 20	+12.1	6 0	— 2.5	233	1	r, f 0.18
5	20h30m, 20h55m	59.8	5 0	59.0	14 20	+ 9.8	2 40	+ 0.65	744	8	r, f 0.03
6	24 0	69.0	5 20	58.75	10 30	+ 7.0	23 5	+ 3.0	1298	10	p 0.74
7	8 45	**70.9**	24 0	66.95	13 20	+ 7.8	6 0	+ 2.55	1278	8	» »
8	0 0	66.95	21 0	63.65	11 40	+10.65	0 0	+ 4.6	2506	10	» »
9	0 0	63.85	21 50	59.5	17 10	+11.05	5 30	+ 5.95	3762	8	» »
10	23 0	63.55	2 20	59.6	14 30	**+15.9**	3 40	+ 7.65	1235	4	b 0.21
11	0 10	63.6	24 0	58.55	11 50	+15.2	3 40	+ 8.2	2821	9	b 0.18
12	9 50	58.65	24 0	53.85	10h10m, 10h40m	+15.0	18 55	+12.75	2498	10	p 0.06
13	0 0	53.85	24 0	39.7	1 10 , 15 0	+14.2	24 0	+ 8.75	4401	9	p 0.03
14	0 0	39.7	14 10	35.45	12 30	+ 9.45	23 10	+ 2.2	**4505**	3	p 0.03
15	24 0	43.15	0 0	38.05	14 0	+ 9.45	24 0	+ 0.45	1928	4	p 0.59
16	16 10	48.75	0 0	43.15	14 30	+ 4.85	19 30	— 1.4	1282	4	p, n 5.73
17	0 0	43.9	17 0	**23.95**	6 0	+ 9.05	23 30	— 0.3	4350	10	p **25.30**
18	21 10 , 21 50	49.9	0 0	26.75	14 0	+ 2.65	22 20	— 2.8	2683	5	p, n 5.25
19	21 20	55.5	4 20	48.9	12 20	+ 2.35	0 0	— 2.0	1182	6	n, f 1.43
20	0 0	54.6	24 0	46.0	13 20	+ 3.75	0 40	+ 0.6	1032	10	p, b, n 3.12
21	24 0	52.3	7h10m, 7h40m	43.15	5 0	+ 1.2	24 0	— 0.45	2903	10	p, n 18.32
22	15 0	58.9	0 5	52.3	0 0	— 0.45	17 20	— **6.45**	4118	8	n 3.12
23	0 0	56.05	24 0	47.65	23 10	+ 6.4	0 0	— 1.05	2655	10	p, b 0.42
24	24 0	52.55	9 10	44.4	10 30	+ 7.4	24 0	+ 2.7	1920	10	p, b 3.95
25	12 0	55.1	0 0	52.55	0 0	+ 2.7	22 10	— 3.4	1842	5	p 0.15
26	0 10	53.0	23 50	39.9	24 0	+ 4.8	7 20	— 2.85	1697	8	p, f 5.08
27	23 50	49.5	0 0	39.9	14 20	+ 5.95	22 40	+ 0.5	2339	6	p 2.64
28	6 50	51.65	16 20	47.6	13 30	+ 4.8	4 10	— 0.6	2214	8	p 5.55
29	10 40	57.15	24 0	46.15	13 50	+ 5.9	23 10	+ 0.25	2713	9	p, n 5.34
30	24 0	59.25	2 20	45.3	21 10	+ 1.3	24 0	+ 0.25	2481	10	p, n 6.56
31	0 0	59.25	23 30	46.95	24 0	+ 2.4	3h20m, 5h 5m	— 0.4	3478	8	p, n, f 6.74
Moy.		**756.89**		**749.24**		**+ 7.53**		**+ 1.21**	**2221.5**	**7.3**	**101.32**

Octobre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	0	*0	C 0	C c 0	C c 1	N 10	*10	*10	3	22	61	94	90	59	0
2	10	SC 10	C *SC* c 7	*N* C cC c 7	*N* C 10	*N* c 2	1	1	0	52	44	70	97	60	18
3	2	*C* cC 5	C *SC* cC 8	C *SC* 10	C *SC* 10	SC 9	0	0	8	16	36	55	40	59	0
4	0	S c 2	S cC c 2	C c 2	C cC c 2	C c 2	1	2	2	0	0	12	29	33	0
5	7	*SC* c 7	C *SC* cC c 7	*N* C 10	*N* C c 8	N 10	10	*10	0	3	28	79	94	4	4
6	10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 9	N 10	0	0	0	105	142	106	83
7	10	SC 9	*C* SC c 2	*C* c 5	C c 4	N *SC* 10	7	*10	49	50	18	26	66	82	92
8	10	N 10	*N* C 10	C 9	N *cS* 10	N 10	10	10	93	86	98	126	132	102	106
9	7	*C* cC 9	N 10	N 10	N 10	N 10	9	5	136	173	190	200	173	138	100
10	8	cC 8	C *cC* c 7	SC 7	C c 1	c 1	0	1	70	41	13	31	49	46	59
11	10	*10	N cC 9	*10	*cS* 10	*10	*10	*10	82	151	117	162	142	117	97
12	10	*N* c 10	*C S* c 6	N 10	N 10	N 10	10	*10	102	62	82	87	107	128	165
13	10	N 10	N 10	N 10	N 10	*N* cC 9	*N* c 6	10	172	152	200	206	184	192	200
14	0	*C* c 2	C 8	C c 7	*C* c 5	C *cS* 3	*cS* c 2	*cS* c 1	197	196	243	232	198	123	79
15	2	cC c 1	*cC* c 1	cC c 2	CS *cC* c 4	N *cS* cC 9	10	10	109	70	78	67	51	54	51
16	0	c 0	c 0	c 0	cC 0	*cS* cC 2	*cS* c 1	SC 10	73	70	70	52	51	3	29
17	10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	133	306	294	191	181	203	206
18	*10	cS 10	*CS* cS c 1	C 0	C 0	c 1	c 2	c 1	141	126	124	117	96	58	42
19	0	cC c 3	*SC* cS cC 8	*SC* cS c 8	SC cS 10	N 10	N 10	10	64	71	44	0	37	48	51
20	*10	*10	*10	N 10	N 10	N 10	cS 10	8	40	0	16	57	72	69	56
21	*10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	*10	0	83	106	132	216	270	265
22	*10	SC 5	SC 8	SC 9	C c 1	cC 4	10	10	233	227	203	181	102	22	67
23	10	*10	*10	*10	*10	N 10	10	8	110	136	142	133	101	68	84
24	10	N C *cS* 9	*N* C 10	*N* C 10	*N* C cC 8	N 10	*10	10	84	61	46	79	93	91	80
25	9	SC 7	C *SC* 2	SC 7	C *SC* 1	cS 1	1	cS c 1	91	90	89	105	85	15	36
26	4	S *cC* c 4	*cC* c 6	C *cS cC* 9	*10	N 10	*10	*10	30	56	83	96	105	115	122
27	3	cS *cC* 7	*cS cC* c 7	N *cS* cC 10	N *cS* 10	C *cS* 6	2	1	117	85	90	93	80	72	91
28	10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	3	10	28	54	94	136	166	111	115
29	10	N 10	N 9	N 10	*CS* C c 5	10	*10	*10	157	98	113	48	57	95	153
30	*10	*10	*10	N 10	N 10	N 10	*10	10	124	96	108	87	84	73	85
31	0	cS *cC* c 8	*cS* cC 9	cS 10	*10	*10	*10	*10	97	106	147	172	185	221	197
Moy.	**6.8**	**7.3**	**7.0**	**7.8**	**7.1**	**7.7**	**6.9**	**7.4**	**82.1**	**88.4**	**96.0**	**104.2**	**106.6**	**91.5**	**88.2**

Octobre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	761.7	761.7	761.75	761.7	761.7	761.6	761.55	761.55	761.6	761.55	761.5	761.45
2	58.0	57.95	57.8	57.85	57.7	57.75	57.95	58.4	58.65	59.1	59.5	59.75
3	63.2	63.3	63.35	63.4	63.5	63.45	63.45	63.6	63.9	64.1	64.2	64.3
4	63.95	63.5	63.6	63.2	63.15	63.05	62.8	62.65	62.65	62.65	62.5	62.2
5	59.75	59.45	59.35	59.2	59.0	59.0	59.1	59.3	59.55	59.4	59.35	59.4
6	59.4	59.35	59.15	59.05	58.85	58.85	59.0	59.2	59.45	59.8	60.2	60.95
7	69.0	69.2	69.45	69.7	69.9	70.05	70.35	70.7	70.9	70.9	70.7	70.75
8	66.95	66.5	66.25	65.8	65.6	65.15	64.85	64.8	64.8	64.7	64.6	64.55
9	63.85	63.6	63.6	63.3	62.9	62.7	62.45	62.3	62.1	62.0	61.7	61.7
10	59.7	59.7	59.65	59.65	59.75	60.0	59.9	60.25	60.95	61.3	61.75	62.2
11	63.5	63.5	63.15	62.95	62.75	62.4	62.0	62.0	62.5	62.35	61.95	61.45
12	58.55	58.2	58.4	58.35	58.35	58.2	58.3	58.3	58.55	58.55	58.6	58.45
13	53.85	53.7	53.35	52.55	51.8	51.05	50.75	50.55	49.75	49.5	49.0	48.35
14	'39.7	'39.35	'39.0	'38.6	'38.3	'38.0	37.75	37.5	37.15	36.65	36.3	36.05
15	38.05	38.3	38.55	38.75	39.35	39.95	40.65	40.9	41.5	42.05	42.4	42.6
16	43.15	43.25	43.55	43.95	44.3	44.85	45.65	45.95	46.3	47.0	47.55	47.95
17	43.9	41.95	40.05	37.45	35.0	33.5	31.95	30.6	29.15	27.65	26.45	25.7
18	26.75	27.95	29.1	30.3	31.65	32.95	34.45	36.0	37.4	39.2	40.5	41.8
19	49.65	49.55	49.35	49.05	49.0	48.95	49.3	49.8	50.15	51.25	51.6	52.0
20	54.6	53.95	53.55	53.15	52.55	52.1	51.7	51.35	51.05	50.55	50.1	49.5
21	46.0	45.6	45.05	44.5	43.95	43.6	43.4	43.15	43.2	43.4	43.75	44.15
22	52.3	52.75	53.25	53.55	54.3	54.85	55.6	56.1	56.6	57.0	57.5	57.7
23	56.05	55.4	55.05	54.45	54.25	53.6	52.95	53.25	52.75	52.25	51.8	51.5
24	47.65	47.25	47.0	46.75	46.15	45.5	45.05	44.75	44.7	44.5	44.65	44.95
25	52.55	53.05	53.35	53.5	53.7	54.1	54.1	54.4	54.6	54.9	54.9	55.05
26	52.95	52.7	52.2	51.7	51.15	50.75	50.25	49.85	49.35	49.0	48.35	47.9
27	39.9	40.15	40.35	40.45	40.7	40.9	41.4	41.9	42.35	42.95	43.35	43.7
28	49.5	50.25	50.6	50.95	51.5	51.5	51.5	51.5	51.45	51.25	50.7	50.4
29	49.7	50.3	51.1	51.8	52.75	53.45	54.4	55.1	56.0	56.85	57.1	57.0
30	46.15	45.5	45.3	45.45	45.7	46.55	47.25	48.4	49.9	51.3	52.5	53.7
31	59.25	58.9	58.75	58.65	58.35	58.05	57.6	57.0	56.6	56.2	55.5	54.9
Moy.	**753.20**	**753.09**	**753.03**	**752.89**	**752.83**	**752.79**	**752.82**	**752.94**	**753.08**	**753.22**	**753.24**	**753.29**

Octobre **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 0.2	+ 0.85	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.2	+ 0.2	— 0.1	+ 0.6	+ 2.85	+ 5.45	+ 7.9	+ 9.5
2	+ 8.15	+ 8.05	+ 7.95	+ 7.85	+ 7.7	+ 7.15	+ 6.35	+ 6.05	+ 6.2	+ 6.85	+ 7.3	+ 8.4
3	+ 1.8	+ 1.2	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.65	+ 1.55	+ 2.25	+ 3.5	+ 5.7	+ 7.6	+ 9.9
4	— 0.45	— 0.45	— 0.8	— 1.5	— 2.05	— 1.9	— 2.5	— 1.9	— 0.65	+ 2.75	+ 6.0	+ 8.95
5	+ 2.2	+ 1.8	+ 1.0	+ 0.85	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.45	+ 2.8	+ 4.9	+ 7.85	+ 8.6
6	+ 5.6	+ 5.45	+ 5.45	+ 5.35	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.1	+ 5.55	+ 6.2	+ 6.8	+ 6.4
7	+ 3.2	+ 2.9	+ 2.95	+ 2.95	+ 2.8	+ 2.75	+ 2.55	+ 2.6	+ 3.2	+ 3.75	+ 4.65	+ 6.2
8	+ 4.6	+ 4.8	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.9	+ 6.45	+ 6.85	+ 7.3	+ 7.65	+ 8.2	+ 9.2
9	+ 7.95	+ 7.45	+ 6.85	+ 6.4	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.05	+ 6.75	+ 7.1	+ 7.75	+ 8.5	+ 9.0
10	+ 9.25	+ 8.75	+ 8.7	+ 8.4	+ 7.95	+ 8.55	+ 8.5	+ 7.95	+ 8.6	+ 9.7	+10.6	+12.35
11	+ 9.35	+ 9.05	+ 8.95	+ 8.4	+ 8.25	+ 8.95	+ 9.4	+ 9.55	+10.2	+11.0	+11.85	+14.2
12	+12.8	+13.05	+13.15	+13.25	+13.3	+13.3	+13.25	+13.25	+13.3	+14.25	+14.8	+14.65
13	+13.9	+14.2	+14.05	+13.9	+13.6	+13.55	+13.4	+13.2	+13.2	+13.4	+13.3	+13.8
14	'+ 8.75	'+ 8.25	'+ 7.7	'+ 7.05	'+ 6.45	'+ 6.05	+ 5.4	+ 4.65	+ 5.45	+ 6.8	+ 7.8	+ 8.0
15	+ 2.6	+ 2.75	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.1	+ 2.05	+ 1.8	+ 1.1	+ 1.4	+ 3.1	+ 5.5	+ 7.25
16	+ 0.45	+ 0.85	+ 0.4	+ 1.0	+ 0.95	+ 0.2	— 0.5	— 1.2	— 1.0	+ 0.15	+ 1.45	+ 2.7
17	+ 0.65	+ 2.0	+ 3.3	+ 4.1	+ 5.9	+ 8.1	+ 9.05	+ 8.45	+ 8.4	+ 8.35	+ 8.15	+ 7.75
18	— 0.3	— 0.45	— 0.55	— 0.45	— 0.45	— 0.55	— 0.8	— 1.05	— 0.9	— 1.0	— 0.25	+ 0.6
19	— 2.0	— 1.0	— 0.9	— 1.3	— 0.8	— 0.65	— 0.85	— 1.8	— 1.35	— 0.55	+ 0.75	+ 1.6
20	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.65	+ 0.75	+ 0.65	+ 0.9	+ 1.25	+ 1.8	+ 2.35
21	+ 0.9	+ 0.85	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.85	+ 1.2	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.75	+ 0.8
22	— 0.45	— 1.45	— 1.65	— 2.1	— 2.7	— 2.6	— 3.25	— 3.2	— 3.55	— 3.4	— 2.85	— 2.15
23	— 1.05	— 0.8	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.85	+ 0.65	+ 0.8	+ 0.75	+ 0.95	+ 1.5	+ 2.1	+ 2.85
24	+ 6.25	+ 6.35	+ 6.3	+ 6.4	+ 6.15	+ 6.6	+ 6.95	+ 6.7	+ 6.6	+ 6.95	+ 7.0	+ 6.85
25	+ 2.7	+ 2.6	+ 2.3	+ 1.75	+ 1.4	+ 1.1	+ 0.6	— 0.2	— 0.2	± 0.0	+ 0.2	+ 1.3
26	— 2.4	— 2.0	— 2.2	— 2.1	— 2.35	— 2.05	— 2.4	— 2.65	— 2.35	— 1.25	+ 0.3	+ 1.4
27	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.2	+ 3.7	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.25	+ 2.85	+ 2.8	+ 4.0	+ 4.85
28	+ 0.8	+ 0.15	+ 0.25	— 0.2	— 0.5	+ 0.3	+ 0.95	+ 1.45	+ 2.0	+ 2.85	+ 3.4	+ 3.8
29	+ 2.65	+ 2.65	+ 2.85	+ 3.3	+ 3.45	+ 3.35	+ 3.35	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.15	+ 3.25	+ 4.0
30	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.75	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.55	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.85
31	+ 0.25	— 0.1	± 0.0	— 0.25	— 0.25	— 0.4	— 0.1	± 0.0	+ 0.75	+ 1.4	+ 1.95	+ 1.9
Moy.	**+ 3.36**	**+ 3.34**	**+ 3.31**	**+ 3.20**	**+ 3.10**	**+ 3.19**	**+ 3.10**	**+ 3.03**	**+ 3.47**	**+ 4.28**	**+ 5.20**	**+ 6.06**

Octobre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
761.1	'760.75	760.35	760.0	759.4	759.15	758.95	759.0	758.85	758.65	758.55	758.25	760.51
59.85	60.2	60.4	60.7	61.05	61.3	61.75	62.1	62.4	62.55	62.7	63.05	59.94
												59.76
64.15	64.15	64.05	64.0	64.0	63.9	63.8	63.9	64.0	64.0	63.9	63.9	63.81
62.0	61.6	61.2	60.7	60.45	60.2	60.25	60.15	60.15	60.05	60.1	60.0	61.78
59.3	59.3	59.4	59.3	59.3	59.55	59.6	59.6	59.7	59.8	59.5	59.6	59.41
61.9	62.65	63.35	64.1	64.8	65.65	66.75	67.1	67.8	68.35	68.55	68.75	62.63
70.5	70.25	69.9	69.5	69.2	68.9	68.85	68.5	68.25	67.8	67.5	67.2	**69.50**
												63.43
64.25	64.25	64.0	63.85	63.8	63.7	63.85	63.7	63.75	63.65	63.8	63.8	64.62
61.3	60.4	60.35	60.3	59.95	59.8	59.8	59.55	59.6	59.6	59.55	59.6	61.33
62.05	62.35	62.35	62.45	62.45	62.55	62.75	63.1	63.2	63.35	63.25	63.55	61.59
61.35	60.9	60.55	60.05	60.1	59.85	60.0	60.25	60.85	60.0	59.25	59.6	61.39
58.35	58.05	57.75	57.45	57.2	57.05	56.75	56.35	55.95	55.4	54.95	54.5	57.52
												61.29
47.55	46.95	46.25	45.1	44.15	43.25	42.65	41.85	41.25	40.3	40.45	40.05	47.25
35.65	35.8	35.5	35.6	36.1	36.3	36.7	37.1	37.35	37.5	37.85	37.95	37.24
42.5	42.45	42.3	42.35	42.35	42.3	42.45	42.45	42.65	42.65	42.7	43.0	41.38
48.35	48.45	48.5	48.6	48.7	48.7	48.6	48.35	47.95	47.3	46.65	45.35	46.62
25.6	25.05	24.7	24.2	24.0	23.95	24.5	24.6	24.65	24.45	24.5	25.4	**29.12**
												40.32
42.95	44.25	45.4	46.45	'47.3	'48.0	48.65	49.2	49.5	49.85	49.8	49.75	40.80
52.75	53.0	53.35	54.05	54.65	54.5	54.65	54.85	55.2	55.35	55.2	54.75	52.16
48.9	48.45	48.0	47.7	47.4	47.25	47.15	47.05	46.9	46.6	46.4	46.25	49.68
44.75	45.25	45.85	46.3	47.0	47.95	48.5	49.45	50.05	50.55	51.1	51.75	46.18
58.0	58.3	58.85	58.9	58.55	58.6	58.55	58.55	57.95	57.45	56.9	56.65	56.61
												49.09
51.0	50.75	50.3	50.05	49.7	49.6	49.35	49.1	48.9	48.55	48.35	47.9	51.54
45.25	45.6	46.1	46.9	47.55	48.3	49.1	49.75	50.35	50.75	51.4	52.0	47.16
55.1	54.85	54.7	54.9	54.9	54.7	54.5	54.35	54.05	53.9	53.7	53.3	54.21
47.25	46.55	45.7	45.1	44.4	43.65	43.1	42.5	41.7	41.0	40.6	40.15	46.99
43.95	44.1	44.25	44.55	45.1	45.55	46.0	46.55	47.1	47.75	48.5	49.2	43.78
												48.74
50.0	49.55	48.9	48.5	47.7	47.7	48.1	48.4	48.7	48.8	49.0	49.1	49.81
56.8	56.35	56.1	55.5	54.5	54.05	52.95	51.7	50.7	49.05	47.8	46.8	53.24
54.85	55.4	56.0	56.55	57.25	57.9	58.4	58.7	58.9	58.95	59.1	59.1	52.87
54.3	53.45	52.5	51.85	51.2	50.65	49.85	49.0	48.4	48.0	47.5	47.2	53.90
753.28	**753.21**	**753.13**	**753.08**	**753.04**	**753.05**	**753.12**	**753.12**	**753.12**	**752.97**	**752.87**	**752.82**	**753.05**

Octobre **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 9.8	'+10.3	+10.4	+ 9.65	+ 9.05	+ 8.8	+ 8.6	+ 8.5	+ 8.2	+ 8.05	+ 8.05	+ 8.15	+ 5.69
+ 9.85	+10.05	+ 9.8	+ 9.9	+ 8.9	+ 7.7	+ 6.15	+ 5.0	+ 4.15	+ 2.8	+ 2.2	+ 1.6	+ 6.92
												+ 7.40
+10.0	+ 9.5	+ 9.45	+ 8.95	+ 8.5	+ 7.8	+ 6.95	+ 4.65	+ 3.6	+ 2.0	+ 1.0	+ 0.4	+ 4.53
+10.8	+11.3	+11.8	+11.7	+10.6	+ 8.5	+ 6.1	+ 4.8	+ 4.35	+ 4.25	+ 2.4	+ 2.3	+ 3.93
+ 9.3	+ 9.65	+ 9.8	+ 9.8	+ 8.95	+ 7.9	+ 7.65	+ 7.35	+ 7.05	+ 6.8	+ 6.2	+ 5.8	+ 5.44
+ 5.8	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.05	+ 4.6	+ 4.45	+ 4.05	+ 3.95	+ 3.6	+ 3.55	+ 3.3	+ 3.0	+ 4.98
+ 6.45	+ 7.45	+ 7.6	+ 6.85	+ 6.3	+ 5.6	+ 5.25	+ 4.8	+ 4.05	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.5	+ 4.49
												+ 4.67
+10.6	+ 9.9	+10.4	+10.55	+10.4	+10.0	+ 9.4	+ 9.05	+ 8.8	+ 9.0	+ 8.75	+ 8.3	+ 8.00
+ 9.25	+ 9.75	+10.25	+10.6	+10.8	+11.0	+11.0	+10.8	+10.6	+10.2	+ 9.95	+ 9.6	+ 8.76
+13.7	+14.7	+15.7	+15.65	+14.2	+12.45	+11.05	+10.45	+10.15	+10.1	+10.15	+ 9.4	+10.71
+15.1	+14.4	+13.85	+13.4	+13.0	+13.2	+12.85	+12.95	+12.95	+12.9	+12.75	+12.9	+11.64
+14.4	+14.6	+14.25	+13.85	+13.65	+13.2	+13.0	+12.75	+13.2	+13.15	+13.5	+13.75	**+13.57**
												+ 10.54
+14.1	+13.75	+14.1	+14.2	+13.9	+13.95	+13.4	+12.45	+12.15	+10.95	+10.2	+ 9.4	+13.17
+ 8.35	+ 9.2	+ 8.65	+ 8.5	+ 8.2	+ 7.1	+ 6.85	+ 6.1	+ 4.3	+ 3.65	+ 3.05	+ 2.6	+ 6.62
+ 7.95	+ 8.65	+ 9.45	+ 8.95	+ 7.6	+ 5.4	+ 5.7	+ 5.15	+ 4.5	+ 3.75	+ 3.3	+ 1.25	+ 4.45
+ 3.8	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 3.3	+ 0.75	+ 0.4	— 0.6	— 1.2	— 0.35	+ 0.25	+ 0.45	+ 1.09
+ 6.7	+ 7.0	+ 7.25	+ 6.6	+ 6.85	+ 6.4	+ 5.8	+ 5.7	+ 5.6	+ 5.35	+ 4.95	+ 0.4	+ 5.95
												+ 6.26
+ 1.45	+ 2.1	+ 2.65	+ 2.6	+ 1.55	+ 0.45	— 0.8	— 0.95	— 1.4	— 2.45	— 2.45	— 1.8	— 0.21
+ 1.8	+ 1.9	+ 1.45	+ 1.2	+ 1.1	+ 0.65	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.85	+ 0.65	+ 0.3	+ 0.55	+ 0.13
+ 2.95	+ 3.65	+ 3.7	+ 3.45	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.4	+ 1.7	+ 1.2	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.8	+ 1.65
+ 1.15	+ 0.35	+ 0.45	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.65	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.1	+ 0.05	+ 0.62
— 1.6	— 1.35	— 1.65	— 1.9	— 3.4	— 5.6	— 4.55	— 3.1	— 2.1	— 1.5	— 1.7	— 1.6	— **2.48**
												— 0.06
+ 3.65	+ 4.2	+ 4.65	+ 4.8	+ 5.2	+ 5.05	+ 4.85	+ 5.2	+ 5.65	+ 5.45	+ 6.1	+ 6.4	+ 2.93
+ 6.55	+ 6.8	+ 6.15	+ 5.0	+ 4.3	+ 4.05	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.2	+ 3.15	+ 5.55
+ 0.85	+ 1.8	+ 2.15	+ 1.95	+ 0.75	— 0.55	— 2.0	— 1.85	— 2.4	— 2.55	— 3.1	— 2.85	+ 0.24
+ 2.05	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.85	+ 2.8	+ 2.8	+ 3.05	+ 3.45	+ 3.95	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.35	+ 0.79
+ 5.5	+ 5.85	+ 5.6	+ 5.0	+ 4.2	+ 3.3	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.8	+ 2.0	+ 1.05	+ 0.8	+ 3.60
												+ 2.62
+ 4.2	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.4	+ 4.35	+ 4.5	+ 4.35	+ 3.6	+ 3.2	+ 3.25	+ 3.25	+ 2.05	+ 2.57
+ 4.2	+ 4.6	+ 5.45	+ 5.05	+ 4.35	+ 3.8	+ 3.15	+ 2.95	+ 2.75	+ 1.85	+ 0.3	+ 0.35	+ 3.22
+ 0.9	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.95	+ 1.0	+ 0.95	+ 0.8	+ 0.75	+ 1.0	+ 1.15	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.71
+ 2.25	+ 2.05	+ 1.95	+ 1.5	+ 1.65	+ 1.15	+ 1.75	+ 2.15	+ 2.3	+ 2.15	+ 2.25	+ 2.25	+ 1.19
+ 6.51	**+ 6.78**	**+ 6.89**	**+ 6.65**	**+ 6.14**	**+ 5.42**	**+ 5.01**	**+ 4.70**	**+ 4.45**	**+ 4.17**	**+ 3.87**	**+ 3.51**	**+ 4.53**

Octobre **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	4.48	96	4.65	95	4.59	95	4.62	96	4.53	97	4.53	97	4.34	95	4.62	96	5.33	95	6.05	90	6.29	79	6.26	71
2	7.71	95	7.72	95	7.66	95	7.78	98	7.51	96	7.13	94	6.79	95	6.59	94	6.61	93	6.87	93	6.87	90	7.21	87
3	4.84	93	4.58	92	4.51	93	4.43	92	4.44	93	4.45	92	4.60	90	4.91	91	5.28	90	6.15	90	6.68	86	6.74	74
4	4.13	93	4.13	93	4.01	93	3.84	94	3.63	92	3.72	93	3.49	92	3.90	98	4.21	96	4.75	85	6.08	87	6.09	71
5	4.99	93	4.94	94	4.75	96	4.65	95	4.56	93	4.66	94	4.68	96	4.91	96	5.41	97	6.18	95	6.82	86	7.21	86
6	6.54	96	6.47	96	6.53	97	6.43	96	6.41	97	6.32	97	6.32	97	6.42	98	6.57	97	6.88	97	6.85	93	6.81	95
7	4.48	78	4.52	81	4.39	78	4.44	79	4.44	80	4.47	81	4.63	84	4.79	87	4.87	85	4.99	83	4.83	76	3.94	56
8	5.17	81	5.41	84	5.57	84	5.65	84	5.65	84	5.84	84	6.15	85	6.21	84	6.43	84	6.55	84	6.70	82	6.82	79
9	6.75	84	6.67	86	6.60	89	6.39	89	6.34	89	6.44	90	6.27	89	6.39	87	6.56	87	6.71	85	6.87	83	6.97	81
10	8.14	93	7.96	94	7.99	95	7.89	96	7.83	98	8.13	98	8.05	97	7.83	98	8.05	96	8.51	95	8.74	92	8.35	78
11	7.95	91	7.90	92	7.91	93	7.78	94	7.81	96	8.37	98	8.39	96	8.48	95	8.92	96	9.30	95	9.53	92	9.90	82
12	9.97	90	10.08	90	10.15	90	10.22	90	10.19	89	10.19	89	10.29	90	9.96	88	10.06	88	10.07	83	10.40	83	10.29	83
13	10.49	89	10.57	88	10.53	88	10.22	86	10.01	86	9.91	86	9.72	85	9.54	85	9.29	82	9.61	84	9.72	85	9.77	83
14	6.07	72	5.87	72	5.67	72	5.45	73	5.22	72	5.07	72	4.83	72	4.92	76	4.91	72	5.19	70	4.95	62	4.63	57
15	4.38	79	4.16	74	4.02	71	3.92	70	3.89	73	3.78	70	3.82	73	3.87	78	3.83	75	4.09	71	4.31	63	4.37	57
16	4.56	96	4.71	96	4.54	96	4.76	96	4.40	89	4.17	89	3.80	86	3.62	86	3.60	85	3.69	79	3.80	74	3.85	69
17	4.31	89	4.93	93	5.51	95	5.89	96	6.74	97	7.74	96	7.97	93	8.10	98	8.01	97	7.98	97	7.87	97	7.73	98
18	4.33	96	4.27	96	4.24	96	4.20	94	4.20	94	4.17	94	4.01	92	3.80	88	3.68	85	3.57	83	3.55	79	3.78	78
19	3.30	83	3.56	83	3.42	79	3.51	84	3.91	90	3.87	89	3.94	91	3.77	94	3.91	94	4.08	92	4.16	86	4.35	84
20	4.57	95	4.60	96	4.59	95	4.70	96	4.76	97	4.66	97	4.77	98	4.74	98	4.82	98	4.94	98	5.02	96	5.34	98
21	4.76	97	4.70	96	4.75	96	4.75	96	4.70	96	4.82	96	4.64	98	4.63	97	4.65	96	4.68	96	4.67	96	4.70	96
22	4.41	99	4.09	99	4.03	99	3.89	99	3.71	99	3.78	100	3.51	98	3.45	96	3.31	94	3.31	93	3.38	92	3.21	82
23	3.42	80	3.49	80	3.86	83	4.09	87	4.11	84	4.25	88	4.18	86	4.47	93	4.64	94	4.83	94	5.14	96	5.53	98
24	6.90	97	6.79	95	6.77	95	6.76	94	6.75	95	6.97	96	7.08	95	7.07	96	7.19	98	7.30	98	7.22	96	6.93	93
25	5.42	98	5.24	95	5.12	95	4.97	95	4.89	96	4.55	92	4.19	87	4.02	89	3.79	84	3.81	83	3.61	78	3.78	75
26	3.47	91	3.59	91	3.57	92	3.60	92	3.57	93	3.66	93	3.51	92	3.40	91	3.48	91	3.65	87	3.93	83	4.01	79
27	5.84	90	5.84	90	5.84	92	5.78	93	5.47	92	5.34	94	5.29	93	5.05	94	5.19	92	5.17	92	5.50	90	5.75	89
28	4.44	91	4.32	93	4.45	95	4.26	94	4.20	95	4.47	95	4.61	94	4.82	95	5.00	94	5.38	96	5.45	93	5.72	95
29	5.16	93	5.11	92	5.34	95	5.36	92	5.22	89	5.04	87	5.18	89	5.20	89	5.37	93	5.20	91	5.44	94	5.49	90
30	4.63	98	4.69	99	4.62	95	4.62	96	4.64	98	4.68	98	4.64	98	4.63	97	4.60	96	4.55	96	4.57	95	4.56	93
31	4.36	93	4.24	93	4.32	94	4.19	93	4.15	92	4.21	94	4.35	95	4.26	93	4.21	87	4.28	84	4.38	83	4.41	83
Moy.	**5.48**	90.6	**5.48**	90.7	**5.48**	91.0	**5.45**	91.3	**5.42**	91.3	**5.46**	91.4	**5.42**	91.0	**5.43**	91.8	**5.54**	90.7	**5.75**	89.0	**5.91**	86.0	**5.95**	81.9

Octobre **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SSO_0	SSE_1*	S_2*	S_3*	SSO_3*	SE_2*	S_2*	SSO_0	SSO_2	SO_2	OSO_0	SSO_3
2	NNE_2*	NNE_2*	N_2*	NNO_1*	N_1	N_1	N_2	N_2	N_1	N_0 *O*	N_0 *O*	NE_1 *NE, O*
3	N_2	NO_1*	NO_0*	NNO_0*	NO_1*	NO_1*	NNE_2*	N_2	NE, *E*	ENE_2 *E*	ENE_2 *e*	ESE_2
4	NO_0*	ESE_1	ONO_3*	N_0*	NO_3*	ONO_2*	ONO_3*	OSO_0*	OSO_3*	OSO_3*	ESE_2*	SSO_1*
5	SSO_3*	SSO_3*	SSO_2*	SSO_1*	SSO_2*	SO_2*	NO_2*	NO_2*	*NO*$_2$ *ENE*	NNO_2	N_3 *NE, ene*	N_1 *NE*
6	NO_3*	NO_2*	ONO_2*	ONO_2*	O_2*	O_2*	O_3*	O_1*	ONO_0* *NO*	NNO_2*	NNO_3 *N*	NNO_2
7	N_0	NO_3	NNO_3	NNO_2	NNO_1	NNO_1	NO_2	NO_2	NO_1	NO_3	ONO_2*	OSO_2 *NO*
8	SSO_1	SSO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SO_0	SO_1	SO_2	SSO_3	SSO_0	SSO_2 *ONO*	SO_0
9	SSO_2	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SO_0 *O*	SSO_2	SSO_3	SSO_3
10	SO_0	SSO_3	SO_0	SSO_3	SO_2	SO_2	SO_2	SO_2	OSO_3*	OSO_3*	ESE_2*	SSO_1*
11	SO_0	SO_1	SO_0	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SO_1	SO_0	SSO_3 *SO*	SO_0 *OSO*
12	SO_0	SO_1	SO_3	OSO_3	OSO_1	SO_3	OSO_0	OSO_0	OSO_0	OSO_0	OSO_0 *ONO*	OSO_1
13	SO_0	SO_2	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_0	SO_0	SSO_2 *SO*	SO_0	SO_2 *SO*	SSO_3
14	SO_3	SO_2	SO_0	SO_1	SO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_1	SSO_2 *OSO*	SSO_3	SO_0 *OSO*	SO_2 *OSO*
15	SO_1	SO_2	SO_3	OSO_0	OSO_1	OSO_0	SO_3	SO_2	SSO_3	SO_3	SSO_3	SO_2
16	NO_2	NO_2	NO_1	ONO_0*	NO_1	NO_1	NO_0	ONO_3	NO_1*	ONO_2	ONO_1	ONO_0
17	ESE_2	ESE_0	ESE_1	ESE_1	SE_0	SSE_0	SSE_2 *S*	SSE_3	SSE_2 *S*	SSE_2	SSE_3 *S*	S_3
18	NO_3	ONO_2	O_2	O_3	O_1	O_2	ONO_0	O_3	O_3	O_2	O_2	O_2
19	SSE_0	SSE_1	SSE_0	SSE_0*	S_1	S_2	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_3	SSO_3 *o*	OSO_3
20	NE_0	ENE_0	ENE_2	NNE_3	N_1*	NO_3*	NNO_2*	NNO_2*	N_0*	NNO_3	NNO_2	NNO_0
21	SO_2	SO_1*	SE_0	E_3	E_3	ESE_0	ENE_2	NE_2	NE_1	NE_1	NE_0	N_3
22	NNO_0	NNO_0	NO_3	NNO_1	NNO_1	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NO_3	NNO_1	NNO_0
23	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_2	S_2	SSO_0
24	OSO_2	SO_2	SO_2	SO_2	S_2	SSO_2	SSO_1	S_2	SSO_2*	SO_1*	ONO_0 *O*	ONO_2
25	NNO_0	NNO_1	NNO_2	NNO_0	NO_2	NO_3	NNO_0	NO_0	NO_1	NO_1	NO_2	NNO_0
26	S_3*	SSE_1*	SSE_1*	SSE_0*	SE_2*	ESE_2*	ESE_0	ESE_2	ESE_2	ESE_0	ESE_2 *s*	ESE_0
27	SE_2	SE_3	SSE_0	SE_3	SSE_0	ESE_2	SE_0	SE_0	SE_2 *s*	ESE_3	SE_1 *s*	SE_1
28	ESE_0	E_2	E_2	E_0	E_2*	NE_3	NE_1	NNE_0	NE_1	NE_1	NNE_1 *NE*	NE_0
29	ESE_1	ESE_1	ESE_1	ESE_3	SE_1	SE_2	SE_1	SE_3	SE_0	SE_1	SSE_0 *SSE*	SE_0
30	NNO_0	NO_3	NO_3	NO_2	NO_1	ONO_1	O_2	O_2	OSO_3	OSO_0	OSO_0	OSO_0
31	SSO_3	SSO_1	SSO_1	SSO_0	S_2	SSO_1	S_2	S_2	S_1	S_1	S_1	S_1

S_0 1 S=26 SSO_0 34 SSO=103 SO_0 69 **SO=218** OSO_0 23 OSO=87 O_0 4 O=26 ONO_0 7 ONO=23 NO_0 7 NO=41 NNO_0 28 NNO=77
S_1 9 SSO_1 22 SO_1 39 OSO_1 12 O_1 4 ONO_1 3 NO_1 15 NNO_1 12
S_2 16 SSO_2 50 SO_2 39 OSO_2 8 O_2 11 ONO_2 5 NO_2 15 NNO_2 20
S_3 15 SSO_3 66 SO_3 28 OSO_3 8 O_3 5 ONO_3 9 NO_3 19 NNO_3 17

Calmes = 137

Octobre **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		Moy.	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
	6.02	66	6.45	69	6.17	66	6.73	75	7.16	83	7.38	87	7.55	90	7.39	89	7.51	92	7.66	95	7.72	95	7.65	94	6.07	87.6
	6.67	73	6.55	71	6.47	72	6.52	72	6.12	72	6.02	77	5.63	80	5.50	84	5.45	88	5.12	91	4.99	93	4.77	93	6.51	87.1
																									6.66	85.1
	6.29	69	5.86	66	5.94	67	5.76	67	5.75	69	5.90	75	5.30	71	5.04	79	5.07	86	4.73	89	4.58	93	4.45	94	5.26	83.4
	5.87	61	5.73	57	6.12	59	6.00	58	5.88	62	6.20	75	5.67	80	5.47	85	5.33	85	5.50	89	4.96	91	4.98	92	4.99	82.5
	7.23	82	6.84	76	6.64	73	6.58	73	6.88	80	7.18	90	7.05	90	7.06	92	6.92	92	6.85	93	6.67	94	6.53	95	6.09	89.6
	6.26	91	5.97	89	5.61	83	5.46	83	5.07	79	4.70	75	4.66	76	4.46	73	4.58	77	4.52	76	4.47	77	4.60	81	5.79	88.2
	4.09	55	4.14	54	4.05	53	4.25	58	4.29	61	4.46	65	4.62	70	4.59	71	4.65	76	4.81	78	4.90	78	5.08	80	4.53	72.8
																									5.33	83.5
	7.53	79	7.44	81	7.72	82	7.69	81	7.72	82	7.67	83	7.52	85	7.15	83	7.25	85	7.35	85	7.28	86	7.04	86	6.73	83.2
	7.15	82	7.29	81	7.65	82	7.85	82	7.97	82	8.02	82	8.14	83	8.20	85	8.21	85	8.27	88	8.30	91	8.21	92	7.26	85.6
	7.97	68	7.99	64	7.75	59	7.72	58	8.42	70	8.65	80	8.52	87	8.40	89	8.36	90	8.14	88	8.23	88	7.97	90	8.15	85.9
	9.88	77	9.52	78	9.52	81	9.35	82	9.28	83	9.21	82	9.25	83	9.50	85	9.63	86	9.53	86	9.50	87	9.72	88	9.01	88.3
	10.18	83	10.26	82	10.14	84	10.12	85	10.05	86	10.06	89	9.72	87	9.81	89	10.25	90	10.48	93	10.40	90	**10.58**	90	**10.16**	87.5
																									8.26	86.1
	9.72	81	9.93	85	9.92	82	9.93	82	10.04	84	9.69	82	9.56	83	9.25	86	8.93	84	8.12	83	6.65	71	6.29	71	9.48	83.4
	5.06	61	4.38	49	4.40	52	4.60	55	4.72	58	5.15	68	5.15	69	4.97	70	4.98	79	4.92	82	4.64	81	4.48	81	5.01	**68.6**
	4.25	53	4.33	51	4.18	**46**	4.26	49	4.61	58	4.93	73	4.85	71	4.92	73	5.10	80	5.45	91	5.42	93	4.74	94	4.40	70.2
	3.67	61	3.57	56	3.62	57	3.64	56	3.96	68	3.79	78	3.67	78	3.71	85	3.62	86	3.67	82	3.77	80	3.97	84	3.92	79.7
	6.81	93	6.74	90	6.81	89	6.76	93	6.66	90	6.62	92	6.07	88	5.69	83	5.42	79	5.13	76	5.35	82	4.54	96	6.47	91.5
																									5.86	78.7
	3.80	74	3.56	66	3.46	62	3.59	64	3.51	68	3.80	80	3.66	84	3.40	79	3.31	80	3.21	84	3.21	84	3.20	79	3.73	82.5
	4.51	86	4.41	84	4.35	85	3.98	80	4.12	83	4.12	86	4.13	86	4.07	83	4.09	84	4.21	87	4.51	96	4.59	96	4.04	86.9
	5.32	94	5.55	93	5.52	92	5.57	95	5.52	96	5.22	93	5.06	93	4.86	94	4.73	94	4.65	95	4.70	96	4.68	96	4.95	95.5
	4.80	96	4.58	97	4.60	97	4.71	100	4.68	99	4.63	98	4.57	95	4.57	96	4.59	97	4.53	96	4.54	98	4.57	99	4.66	**96.8**
	3.30	80	3.37	81	3.07	75	**2.76**	70	2.96	83	**2.76**	92	2.89	89	3.07	85	3.19	81	3.33	81	3.43	85	3.46	85	**3.40**	89.0
																									4.16	90.1
	5.86	98	6.08	99	6.29	99	6.35	98	6.41	97	6.30	96	6.32	98	6.46	98	6.58	96	6.59	98	6.83	97	6.98	97	5.38	93.1
	6.68	92	6.42	87	6.07	86	5.87	89	5.97	96	5.92	97	5.82	97	5.72	95	5.66	94	5.53	93	5.37	93	5.40	94	6.42	94.2
	3.68	76	3.85	73	3.68	68	3.39	64	3.55	73	3.51	79	3.55	90	3.42	85	3.39	88	3.31	87	3.28	90	3.26	88	3.97	84.5
	4.19	79	4.29	77	4.62	84	4.71	84	5.03	89	5.17	92	5.36	94	5.42	92	5.53	91	5.73	92	5.76	92	5.84	93	4.38	88.9
	5.85	86	5.94	86	5.79	85	5.16	79	5.48	89	5.32	91	5.21	92	5.14	93	4.88	87	4.72	89	4.58	93	4.44	91	5.36	90.1
																									5.10	90.2
	5.83	94	5.95	93	5.94	92	5.76	92	5.84	93	5.90	93	5.79	92	5.18	88	5.03	87	4.81	83	5.00	86	4.93	93	5.13	92.3
	5.58	90	5.74	90	5.65	83	5.42	82	5.28	84	5.41	90	5.20	91	5.18	91	4.86	87	4.81	92	4.61	98	4.62	98	5.23	90.4
	4.53	92	4.54	93	4.56	93	4.59	94	4.52	92	4.45	90	4.45	91	4.48	92	4.66	94	4.66	94	4.52	92	4.47	93	4.58	94.5
	4.50	83	4.42	83	4.52	85	4.74	93	4.75	92	4.67	94	4.94	94	5.01	94	5.07	94	5.01	94	5.10	94	5.10	94	4.55	90.8
	5.91	79.2	**5.86**	77.5	**5.83**	76.5	**5.80**	77.2	**5.88**	80.7	**5.90**	84.6	**5.80**	85.7	**5.71**	86.0	**5.70**	86.9	**5.66**	88.1	**5.59**	89.2	**5.52**	90.2	**5.66**	86.6

Octobre **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
SSO_0	SSO_1	SSO_2 *SO*	SO_1	SO_0	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_2*	SO_2*	S_2*	1
NNE_2 *O*	NNE_3	NNE_3*ENE*	NNE_3	NNE_3	NNE_2	NNE_1	N_2	N_2	NNO_3	NNO_2*	NNO_1*	2
ESE_2 *ESE*	ESE_3	ESE_1	ESE_1	SE_3	ESE_2	ESE_2	SE_1	SSE_2*	SSE_1*	NNO_1*	NO_1*	3
SSO_3	SSO_0	OSO_3	SSO_0	SSO_3	SSO_1*	SSO_2	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	S_2*	SSO_0*	4
NNE_0 *NNE*	N_1	N_1 *NE*	N_2	N_2	N_0	N_2	NO_0*	NNO_2*	NNO_0*	NO_2*	NNO_0	5
NE_2	NNE_1	NNE_0 *NE*	N_2	NNE_1	N_2 *NE*	NE_2	N_1	NNO_3	NNO_3	NNO_3	NNO_2	6
O_0 *NO*	SO_3	SSO_2	SO_2	SO_1	SO_2 *NNO*	SO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_0	7
SSO_3 *O*	SSO_2	SSO_2	SO_2	SO_1	SO_1	SO_1	SO_0	SSO_3	SO_1	SO_0	SO_1	8
SO_0 *OSO*	SSO_2	SO_1 *OSO*	SO_1	SO_0	SO_1 *OSO*	SO_1	SO_1	SO_3	SO_0	SO_2	SO_1	9
ONO_3 *NO*	OSO_3	O_1	OSO_0	SO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_1	10
SO_2	SO_1	SO_1	SO_2	SO_3	SO_3	OSO_1	OSO_2	O_0	SO_0	SSO_3	SO_2	11
OSO_3	OSO_0	SO_2 *OSO*	SO_2	SO_2	SO_0 *OSO*	SO_0	SSO_1	SO_0	SO_1	SO_1	SO_2	12
SSO_2 *SO*	SSO_2	SSO_2 *SO*	SSO_0	SSO_0 *SO*	SSO_0 *SO*	SSO_0	SSO_0	SSO_0	SSO_1	SO_1	SO_2	13
SO_2 *SO, oso*	SO_3	SO_3	SO_2	SO_3	SO_2*	SO_3	OSO_0	SSO_2	SO_0	SO_0	SSO_3	14
SO_0	OSO_0	SO_0	SO_0	SO_2	SSO_1*	OSO_2	SSO_2	ONO_3	NNO_1	NNO_0	NO_0	15
OSO_2	OSO_0	OSO_1	SO_0	SO_0	S_2*	SSE_2*	SSE_0*	E_3*	E_2	ESE_0	E_1	16
S_2 *SO*	S_2 *SSO*	S_0 *SSO*	S_2	SSO_0 *SO*	SSO_2	SSO_2	SSO_0	S_3	S_3	SSO_2	NNO_2	17
O_2	O_1	OSO_3	OSO_1	OSO_1	OSO_1	SO_0	SO_2	SO_1	SSO_1	SSO_0*	SSE_0	18
NO_3*OSO	N_2	N_2	N_2	NNE_1	NE_2	NE_0	NNE_2	NNE_2	N_2	NNE_2	NE_0	19
NNO_2	NNO_1	NNO_2	NO_3	NO_3	N_0	NNO_0	NO_3	ONO_3	NNO_3	O_2*	OSO_2*	20
N_3	N_0	NNO_2	NNO_3	NNO_3	NNO_3	NNO_3	NNO_2	NNO_2	NO_2	NNO_2	NNO_2	21
NO_2 *NNE*	NO_3	ONO_3	NO_1	O_3*	S_1*	SO_2	SSO_0	SO_1	SO_0	SO_3	SSO_0	22
SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SO_0	SSO_2	SO_0	SO_0	SO_0	SO_2	OSO_1	23
O_3 *O*	ONO_0	ONO_0*ONO*	ONO_2	NNO_0	NO_2	NO_2	NO_3	NNO_0	NNO_1	NNO_2	N_2*	24
NO_1*NNO*	NO_1	NO_1	NO_0	ONO_0*	O_2	SO_0*	$

Remarques.

Octobre 1869.

Pluie le **1**: ... 20h.—21h.10m. ... bruine très-fine; le **5**: 16h.40m.—17h.20m. bruine très-fine; le **6**: 10h. bruine faible, 10h.30m.—11h., 11h.55m.—12h.40m., 14h. quelques gouttes, 15h.50m. de courte durée, 19h. quelques gouttes; le **12**: 1h.40m.—2h. gouttes éparses; le **13**: 7h.55m. et 8h.15m. gouttes éparses, 15h.50m. faible, 17h.10m.—17h.30m. gouttes éparses, 20h.30m.—20h. 50m. gouttes éparses (20h.50m. un peu plus forte); le **14**: 11h.20m. gouttes éparses; le **15**: 18h. gouttes éparses, 19h.50m.—24h. (19h.50m.—21h.20m. faible, puis augmente, 22h.—24h. mêlée de neige); le **16**: 0h.—3h.30m. ... mêlée de neige, ... 23h.30m.—24h.; le **17**: 0h.—12h.10m., 14h.15m.—17h.20m., 18h.10m. —19h.20m. gouttes éparses, 20h.—24h. (20h.—21h. gouttes éparses, puis augmente, dep. 22h.30m. mêlée de neige); le **20**: ... 6h.10m.—21h. ... bruine; le **21**: ... 5h.20m. mêlée de neige; le **23**: 9h.20m.—10h.20m. fine et dense; le **24**: ... 6h.—6h.20m., 8h.10m.—10h. bruine (9h. plus forte), 15h.30m.—16h. bruine, 16h.40m.—20h. bruine; le **26**: 14h.—23h. ... (14h.—18h. bruine, puis augmente); le **28**: 7h.30m.—16h.50m. (7h.30m.—9h. bruine faible, puis augmente, 15h.10m. faible), 17h.10m. gouttes éparses, 21h.20m.—24h. (21h.20m.—22h. faible, puis augmente); le **29**: 7h.40m.—8h.10m. faible, 8h.50m.—9h.50m., 10h.20m.—10h.30m. fine et dense, 15h.30m.—16h. faible, 16h.20m., 20h.25m. —21h. (20h.25m.—20h.40m. faible, puis mêlée de neige); le **30**: 5h.30m.—7h. 20m. (jusqu'à 6h.40m. mêlée de neige, puis bruine faible); le **31**: 17h.—23h.20m.

Neige le **15**: 22h.—24h.; le **16**: 0h.—3h.30m. la neige reste toute la journée à l'ombre; le **17**: 22h.30m.—24h.; le **18**: 0h.—5h.40m.; le **19**: 16h.20m. —17h., 19h.50m.—22h.20m. ...; le **21**: ... 5h.20m.—21h.20m. ... fondante (14h. forte); le **22**: ... 4h.—6h.10m.; le **29**: 20h.40m.—24h. (dep. 21h.10m. assez forte); le **30**: 0h.—6h.40m. (dep. 5h.30m. mêlée d'eau), 8h.—10h.20m. très-faible, 11h.40m.—15h.30m. très-faible; le **31**: 18h.50m.—17h. (13h.50m. grésil).

Brouillard le **2**: 6h. faible; le **4**: 8h. au N; le **5**: 8h. faible, lointain; le **6**: ... 6h.10m.—8h.20m. faible; le **9**: 14h.—17h. très-faible, lointain; le **10**: ... 6h.—10h. faible; le **11**: toute la journée, faible; le **12**: toute la journée, faible; le **13**: toute la journée, faible; le **19**: 10h. très-faible, lointain, 14h.—16h. très-faible; le **20**: ... 6h.10m.—21h. ...; le **21**: 8h.—12h.; le **23**: 10h.—17h. (11h. 20m. assez fort, dep. 14h. faible); le **24**: 8h.—9h. (8h.20m. le plus fort au NE, 9h. au NO-NE), 15h.30m.—17h. faible; le **26**: 14h. très-faible; le **27**: ... 6h.30m. —10h. au NO-NE; le **28**: 6h.40m.—14h. faible; le **29**: 8h.—9h.50m. faible, 12h.—14h.20m. très-faible; le **30**: 6h.40m.—14h. faible (14h. plus fort au NE et NO); le **31**: 14h.10m. très-faible.

Rosée le **1**: 8h.10m.; le **2**: 21h.; le **3**: 8h.—9h., 21h.; le **4**: 10h., 21h.; le **5**: 6h.; le **10**: 6h., 21h.; le **11**: 6h.10m.; le **27**: 21h.

Gelée blanche le **1**: ... 6h.—8h. (8h. reste dans quelques endroits ombragés); le **3**: 6h.; le **4**: 6h.—10h. (10h. à l'ombre); le **5**: 6h. çà et là; le **15**: 6h.; le **19**: au matin; le **26**: 6h.—10h.30m.; le **28**: 6h.; le **31**: ... 6h.—8h.

Orage le **14**: 18h.30m. éclair au NE, où le ciel était presque serein.

Aurore boréale le **2**: 21h.—21h.10m. ... (21h. le ciel éclairé au N, 21h.10m. rayons isolés); le **3**: 19h.20m.—24h. arc (19h.20m. arc faible, 19h. 40m. deux arcs distincts, rayons nombreux d'une couleur faible verdâtre, 19h. 45m. rayons au NO, lueur sous forme d'arc au N-NNE, 19h.47m. des rayons s'allument de l'E à l'O, 20h. de courts rayons le long de l'arc large, 20h.2m. un faisceau de rayons courts au-dessous de la grande Ourse, d'où la lumière se transporte dans la direction E-O, 20h.10m.—20h.20m. arc faible au N, 21h. arc plus étroit mais plus fort au-dessus d'un segment obscur); le **4**: 0h.—3h.30m., 19h. —21h. ... (19h. tache éclairée assez forte au N bordant un nuage à l'horizon, 19h.5m. la tache s'est transportée plus à l'O, puis arc assez large); le **6**: (?) 21h. le ciel fortement éclairé sur les points où les nuages sont plus minces, surtout au N, peut-être y a-t-il une aurore boréale au-dessus des nuages; le **25**: 20h.20m.—21h.20m. ... fragment de zone *).

Halo solaire de 22° le **4**: 9h.30m.—11h.10m. faible, 14h. fragment faible, 16h.—16h.30m.; le **7**: 14h. faible; le **11**: 14h. faible; le **15**: 8h. deux arcs incomplets des deux côtés du soleil; le **19**: 8h.30m.—9h.10m., 10h.50m. faible; le **26**: 10h.30m.—11h.; le **27**: 10h.—12h.20m. fragment; le **29**: 14h.20m. fragment; le **31**: 8h.50m.—9h.10h. fragment faible.

Halo lunaire de 22° le **14**: 20h. fragment faible à gauche de la lune; le **18**: 17h.50m. fragment faible au-dessus de la lune; le **23**: 20h.50m. faible; le **25**: 21h. trace, 23h.20m.—23h.50m. ...; le **26**: ... 5h.50m.—6h.

Parhélie le **14**: 8h. les deux, 16h. à gauche; le **15**: 8h. les deux; le **18**: 16h. les deux; le **19**: 9h. les deux.

Parasélène le **18**: 17h.40m.—18h. (17h.40m. à gauche, 17h.50m. les deux, fortes et colorées, 18h. à gauche forte, colorée et munie d'une longue queue); le **23**: 20h.30m. les deux, celle à gauche forte; le **25**: 21h.30m. à gauche.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **4**: 16h. —16h.30m.; le **19**: 10h.50m.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Arc tangent supérieur du halo lunaire de 46° le **25**: 21h. 30m. fort, dura environ 5 minutes.

Colonne verticale solaire le **15**: 8h. sup.

Colonne verticale lunaire le **14**: 20h. sup. et inf., courtes; le **18**: 17h.40m.—18h. (17h.40m. supérieure, puis les deux).

Couronne lunaire le **16**: 19h.40m. dans des Cr-Cm; le **20**: 21h. la couleur rouge plus forte qu'à l'ordinaire; le **23**: 20h.20m. fragment.

Anticrépuscule le **10**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents lunaires le **22**: 20h.20m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 6h.: Petit nuage au SSE; 10h.: Rares Cm à l'horizon du S; 14h.30m.: *Cm*, Cr 3; 16h.: Cm 8; 17h.10m.: Segment clair à l'horizon du NO-NE.
„ **2** 8h.10m.: Segment assez clair à l'horizon du N; 10h.30m.: Deux couches de nuages, dont l'inférieure (Cm) marche du NE et la supérieure (Str-Cm) de l'O.
„ **3** 9h.: Cm 8; 12h.10m.: Eclaircies; 17h.: Le ciel clair tout autour de l'horizon; 18h.: Str-Cm, Cr-Cm 6; 19h.20m.: Petit nuage au NO.
„ **4** 10h.: Les Str au NE; 10h.—12h.: Les Cr convergent vers le NNO-SSE; 11h.10m.: Cm, *Cr* 2.
„ **5** 10h.: Des Cm déchirés marchent bas et assez rapidement; 10h.40m.: *Nb*, Cm 10; 17h.10m.: Ciel légèrement clair à l'horizon de l'O.
„ **6** 16h.: Cm 6; 21h.: Quelques étoiles visibles par intervalles.
„ **7** 8h.: Segment assez clair au NO; 10h.40m.: *Cm*, Cr 3; 14h.: Les Cr convergent vers le NO-SE; 15h.50m.: *Cm*, Cr 6.
„ **8** 10h.: Faible éclaircie à l'horizon du S; 22h.: Quant. = 7.
„ **9** 5h.30m.: Quant. = 5; 8h.10m.: Les nuages marchent très-vite; 20h.10m.: Quant. = 6; 21h.20m.: Quant. = 4.
„ **10** 19h.—21h.: Nuages autour de l'horizon.
„ **11** 11h.: *Str*, Cr-Cm, Cr 5.
„ **13** 7h.40m.: Nb, Cr-Cm 10; 14h.: Quelques éclaircies; 16h.: Quant. = 9; 17h.10m.: Des Nb obscurs au SO; 18h.: *Nb*, Cr 7, ciel clair au SO de l'horizon au zénith, cette partie du ciel s'est éclaircie en quelques minutes, dans les autres directions, surtout au NE, des Nb sombres; 18h.—19h.: Les Cr convergent vers le NE-SO.
„ **14** 8h.: Les Cm marchent vite; 11h.: Nb, Cm 10; 14h.: Très-peu de Cr; 19h.: Amas de Cr-Str à l'horizon du S; 21h.: Les Cr-Str à l'horizon du SE.
„ **15** 4h.20m.: Quant. = 1; 14h.: Les Cm-Str au SO.
„ **16** 5h.10m.: Quant. = 1; 8h.: De longs Cr très-fins au voisinage du soleil; 10h.—12h.: Des Cr allongés à l'horizon du S; 16h.: Cr-Cm 2; 16h.—17h.: Les nuages au SE-SO; 20h.: Str-Cm, *Cr-Cm* 7.
„ **17** 12h.: Le ciel commence à s'éclaircir au zénith; 12h.40m.: *Nb*, Cr-Str, Cr 8.
„ **18** 9h.: Quant. = 7; 9h.—12h.10m.: Amas de nuages à l'horizon du NE; 18h. 30m.—19h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE; 22h.30m.: *Cr-Cm*, Cr 2.
„ **19** 10h.50m.; Cm, *Str-Cm*, Cr 4.
„ **20** 19h.: Les nuages convergent vers le N-S, quelques étoiles faiblement visibles.
„ **22** 10h.: Segment clair à l'horizon de l'ONO; 14h.: Amas de Cm à l'horizon de l'E, Cr allongés à l'O; 18h.10m.: Ciel compl. couvert; 19h.: Quelques étoiles visibles au zénith.
„ **23** 18h.20m.: Quant. = 9, quelques étoiles visibles.
„ **24** 10h.—12h.: Quelques éclaircies; 10h.40m.: Nb, Cr-Cm 9.
„ **25** 6h.40m.: Quant. = 2; 17h.10m.: Nuages à l'horizon du NO; 23h.20m.: Cr 4.
„ **26** 5h.50m.: Quant. = 7; 12h.: Les Cm au NO, un voile de Cr-Str couvre presque tout le ciel.
„ **28** 18h.: Nb 10; 20h.: Quant. = 3; 21h.: Quelques étoiles visibles au zénith.
„ **29** 8h.: Faible éclaircie au NO; 12h.: Eclaircies; 13h.: Nb, Cm 5; 14h.20m.: Cm, Cr-Cm 6.
„ **31** 6h.50m.: Quant. = 3; 9h.10m.: Str-Cm, *Cr-Cm*, Cr 7; 12h.: Des Cr-Str très-épais couvrent tout le ciel.

Remarques diverses.

Le **4** 21h.20m.: Par un calme complet, la girouette tourne du SSO-O-NNE, où elle reste vingt minutes; température à 21h.20m. + 4°,25 et à 21h.30m. + 3°,4.
„ **6** 10h.50m.: Le vent tourne subitement du N-NE.
„ **9** 12h.50m.: Le vent augmente considérablement.
„ **10** 20h.15m.: Le vent tourne subitement du SO-OSO, d'où il retourne lentement.
„ **11** 19h.—23h.: Vent fort et variable.
„ **14** 19h.20m.: Le vent tourne de l'OSO-SO.
„ **16** 5h.—10h.: Le sol est gelé.
„ **17** 22h.5m.—22h.20m.: Le vent tourne du SO-O-N, le thermomètre marque à 10h.20m. + 4°,4, à 10h.30m. + 2°,05 et à 10h.40m. + 0°,9.
„ **28** 22h.: Le vent augmente.
„ **31** 8h.: Le sol est gelé.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL
DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ D'UPSAL.

VOL. I. NOVEMBRE 1869. N:o 12.

Novembre **Valeurs diurnes.** 1869.

Date	Baromètre Maximum Heure	Baromètre Maximum réd. à 0° (mm.)	Baromètre Minimum Heure	Baromètre Minimum réd. à 0° (mm.)	Thermomètre Maximum Heure	Thermomètre Maximum Degré Cent.	Thermomètre Minimum Heure	Thermomètre Minimum Degré Cent.	Anémom. Robinson 1 = 10 tours.	Quantité moy. des nuages.	Somme de l'eau, en millim.
1	23h40m, 24h 0m	753.35	3h40m, 5h 0m	746.55	2h 30m	+ 2.6	24h 0m	— 2.5	2072	6	p 0.45
2	5h15m	54.25	24h 0m	31.2	24 0	+ 1.3	7 30	— 4.4	2515	5	p, *n* 6.29
3	24 0	34.7	3 50	**29.7**	1 20	+ 1.6	23 25	— 1.05	3345	10	p, n 1.57
4	24 0	37.55	0 5	34.7	0 10	— 0.9	23 50	— 3.95	3421	10	» »
5	20 40	42.65	0 5	37.55	1 10	— 3.85	23 50	— 9.6	855	5	» »
6	0 0	42.2	15 0	39.6	13 25	— 3.6	7 10	—10.85	364	1	f 0.03
7	23 55	42.1	4 10	40.35	17 10	— 0.35	0 20	—10.1	492	5	» »
8	2 20	42.45	22 0	37.1	22 50	+ 1.2	0 0	— 7.25	852	9	n 4.75
9	24 0	46.9	0 0	37.4	2 20	+ 1.2	19 40	— 2.95	3768	10	n 0.74
10	24 0	52.9	0 0	46.9	0 0	— 2.2	16 55	— 8.4	3915	9	n 1.46
11	24 0	62.35	0 0	52.9	14 15	— 7.6	21 50	—12.65	2616	3	n 0.44
12	11 10	65.75	0 0	62.35	13h20m, 14h30m	— 7.4	21 50	**—17.8**	186	**1**	f 0.03
13	0 0	63.8	24 0	44.35	24 0	+ 1.65	0 10	—11.75	2335	10	p, *n* 2.73
14	13 0	48.15	1 45, 2 10	44.2	0 50	+ 1.8	19 40	— 0.7	1476	10	p 0.54
15	24 0	57.1	3 40	44.1	13 40	+ 1.0	3 10	— 0.95	504	10	n 0.06
16	23 45	65.75	0 0	57.1	23 20, 24 0	+ 1.6	8 0	— 0.9	267	10	» »
17	22 30	66.9	5 0	65.3	12 50	+ 2.6	0h10, 3h20, 7h0	+ 1.45	2388	10	b 0.03
18	0 20	**67.0**	24 0	58.3	24 0	+ 5.55	0 40	+ 2.35	3120	10	p, b 0.36
19	0 0	58.3	21 10	41.25	16 30	+ **8.25**	24 0?	+ 3.8	**4506**	9	p, b 0.09
20	24 0	48.15	0 0?	41.45	13 10	+ 4.25	24 0	— 0.85	3115	4	» »
21	11 0	51.8	0 0	48.15	13 0	+ 2.0	0 50	— 1.55	2395	4	» »
22	24 0	55.65	4 10	50.2	13 20	+ 3.6	0 0	— 0.5	3108	8	» »
23	10 5	56.1	24 0	52.35	13 30	+ 2.45	4 50	+ 0.35	1718	10	» »
24	23 30 -24 0	57.6	6 10	50.15	6 35	+ 2.45	2h50m, 3h40m	+ 0.4	2120	10	*p*, n **9.26**
25	10 10	58.5	24 0	53.6	24 0	+ 1.9	17 20	— 1.0	2025	10	» »
26	0 0	53.6	24 0	36.6	12 40, 14 15	+ 3.05	6 40	+ 1.75	1062	10	*p*, b 2.61
27	24 0	38.2	6 40	33.35	0 0	+ 2.05	23 50	— 3.4	2134	7	p 2.20
28	24 0	42.05	0 20	38.15	12 40	— 2.25	24 0	— 8.0	519	1	f 0.21
29	24 0	46.05	0 35	41.85	12 0	— 7.25	19 45	—10.0	64	9	f 0.12
30	24 0	52.15	2 10	45.55	12 40	— 2.95	0 10	— 9.0	901	10	f 0.12
Moy.		**752.13**		**744.74**		**+ 0.46**		**— 4.33**	**1938.6**	**7.5**	**34.09**

Novembre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1869.

Date	Espèce et quantité des nuages. 6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	Anémomètre par heure (1 = 10 tours). 2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
1	*10	*N* SC 2	N 10	N 10	cS *cC* 6	cC 2	1	*0	102	39	61	96	73	74	83
2	*0	c 0	c 2	cS 9	cS 10	*10	*10	10	49	1	43	113	167	234	214
3	*10	*10	N 10	*10	*10	N 10	*10	*10	0	93	128	149	212	276	250
4	*10	N 10	SC 10	SC 10	SC 10	10	*10	*10	216	165	152	111	76	48	36
5	2	SC 7	SC 3	SC 1	SC 9	4	1	2	36	26	5	65	66	9	0
6	1	*C* cC 1	SC cC 0	C 0	cC c 0	cS 0	*0	*0	1	10	0	38	63	19	9
7	8	cC c 6	cC *c* 5	cS 10	N *cS* 10	N 10	1	2	4	11	2	46	46	36	9
8	*10	*10	N 8	*10	*10	10	*10	*10	8	26	8	50	56	76	111
9	*10	N 10	N 10	N 9	*10	*N* cC 9	7	10	189	183	171	133	134	107	111
10	8	N cS 10	cS 10	*10	N *cS* cC 8	*SC* cS cC 7	10	*10	164	173	165	156	143	170	198
11	1	C 1	C 3	C 6	C 6	C 4	C 0	*0	159	125	104	123	49	28	22
12	1	CS 0	CS 0	CS cS 0	*S* cS 1	cS 3	1	1	0	0	0	0	8	1	0
13	10	C *cS cC* 8	*10	*10	*10	*10	*10	*10	31	80	111	156	136	127	120
14	*10	*10	SC 10	C *SC* cC 8	SC 9	SC 9	10	10	102	58	46	34	14	31	32
15	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	16	24	4	0	0	8	46
16	*10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	10	10	SC 9	6	1	1	6	3	31	63
17	*10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	*10	95	123	131	117	100	76	75
18	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	101	147	166	219	160	81	90
19	*10	N 10	N 10	N 10	*N* C 9	N 10	*N* C 9	C 2	147	222	219	182	217	246	250
20	2	C cC 4	*C* cS cC 2	*cS* cC 2	*cS* c 5	cS 9	cS 8	cS 7	173	122	126	106	87	79	94
21	3	*cC* c 1	cC c 2	cC 4	*cS* c 4	2	9	cC 8	89	103	76	94	107	120	134
22	7	N 9	SC *cS* 9	N *cS* c 7	SC cS 8	9	2	SC 9	117	121	131	158	125	135	127
23	10	SC 9	SC 8	SC 8	N SC 10	10	*10	*10	94	50	56	57	74	49	26
24	*10	*10	*10	*10	N 10	10	*10	N 10	57	87	105	116	104	113	117
25	10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	97	87	108	81	81	95	1
26	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	41	8	33	45	53	62	62
27	*10	N 10	N 10	*N* SC 10	*N* C 9	0	1	1	65	95	124	131	118	86	21
28	1	C cS 1	*SC* c 2	*SC* S c 1	*cS* c 2	0	3	1	25	18	18	30	26	0	10
29	*10	*10	*10	*10	*10	*10	9	*10	2	6	2	3	4	5	0
30	*10	*10	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	34	9	36	36	50	58	62
Moy.	**7.5**	**7.3**	**7.5**	**7.8**	**8.2**	**7.6**	**7.1**	**7.1**	**74.0**	**73.8**	**77.7**	**88.4**	**85.1**	**82.7**	**79.1**

Novembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	747.0	746.8	746.9	746.65	746.6	746.55	746.8	746.9	747.2	747.6	748.0	748.3
2	53.35	53.7	53.9	54.0	54.15	54.2	54.15	54.0	53.9	53.3	52.45	51.8
3	31.2	30.45	29.95	29.8	29.75	29.85	30.0	30.4	30.5	30.8	31.1	31.2
4	34.7	35.0	35.2	35.25	35.45	35.45	35.55	35.6	35.8	35.95	35.85	35.9
5	37.55	37.9	38.2	38.4	38.8	39.0	39.4	39.7	40.0	40.5	40.7	40.8
6	42.2	41.9	41.8	41.75	41.55	41.25	40.8	40.5	40.6	40.4	40.35	40.0
7	40.5	40.5	40.5	40.5	40.4	40.55	40.5	40.65	40.85	40.95	40.95	41.05
8	42.1	42.3	42.35	42.4	42.25	42.05	41.8	41.65	41.75	41.55	41.1	41.15
9	37.4	37.95	38.65	39.3	39.9	40.65	41.2	41.95	42.6	43.2	43.7	44.05
10	46.9	47.05	47.2	47.3	47.55	47.85	47.95	48.2	48.15	48.5	48.75	48.95
11	52.9	53.25	53.8	54.1	54.4	54.85	55.2	55.6	56.15	56.7	57.25	57.65
12	62.35	62.7	62.9	63.15	63.4	63.85	64.0	64.4	64.65	64.85	65.15	65.65
13	63.8	63.25	62.6	61.85	61.1	60.0	59.25	58.2	57.65	56.6	55.95	54.55
14	44.35	44.25	44.25	44.55	44.9	45.2	45.65	46.35	46.75	47.1	47.65	47.75
15	44.7	44.3	44.35	44.2	44.2	44.2	44.55	44.65	44.9	45.5	46.15	46.85
16	57.1	57.95	58.6	59.2	59.6	60.2	60.85	61.5	62.1	62.65	62.95	63.4
17	65.65	65.6	65.6	65.65	65.5	65.3	65.35	65.35	65.4	65.65	65.95	65.85
18	66.85	66.8	66.6	66.1	65.9	65.15	64.8	64.85	64.6	64.15	63.3	62.15
19	58.3	57.25	56.25	55.25	54.25	53.25	52.0	51.15	50.25	49.65	49.85	49.15
20	41.45	41.55	41.9	42.3	42.5	42.6	42.9	43.4	43.95	44.4	44.75	45.0
21	48.15	48.45	48.85	49.1	49.35	49.55	49.85	50.35	50.85	51.15	51.55	51.8
22	50.4	50.35	50.45	50.35	50.3	50.35	50.35	50.75	51.05	51.3	51.55	51.9
23	55.65	55.75	55.75	55.7	55.65	55.8	55.75	55.65	55.85	56.0	56.1	55.9
24	52.35	51.75	51.45	51.1	50.7	50.4	50.15	50.25	50.7	51.3	51.9	52.25
25	57.6	57.7	57.9	58.0	58.0	58.15	58.05	58.05	58.15	58.35	58.45	58.2
26	53.6	53.15	52.65	52.0	51.3	50.65	49.95	49.3	48.8	48.3	47.6	46.8
27	36.6	36.0	35.35	34.8	34.2	33.8	33.45	33.4	33.5	33.7	34.15	34.5
28	38.2	38.45	38.7	38.9	39.0	39.35	39.55	39.65	39.8	40.1	40.7	40.75
29	42.05	42.0	42.15	42.4	42.45	42.5	42.85	43.15	43.35	43.7	44.1	44.05
30	46.05	45.8	45.65	45.75	45.9	46.05	45.8	45.9	46.1	46.4	46.75	46.8
Moy.	**748.37**	**748.33**	**748.35**	**748.33**	**748.30**	**748.29**	**748.28**	**748.38**	**748.53**	**748.68**	**748.83**	**748.80**

Novembre **Température de l'air,** Cels. 1869.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.55	+ 2.2	+ 1.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 1.05	+ 1.35
2	— 2.5	— 2.65	— 2.5	— 2.8	— 3.0	— 3.2	— 3.4	— 4.0	— 4.05	— 2.55	— 1.35	— 1.0
3	+ 1.3	+ 1.55	+ 1.4	+ 0.8	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.25	+ 0.25
4	— 0.95	— 1.0	— 1.3	— 1.35	— 1.45	— 1.6	— 1.75	— 1.85	— 2.0	— 2.15	— 2.35	— 2.1
5	— 3.95	— 3.9	— 4.05	— 4.45	— 5.0	— 5.4	— 7.3	— 7.6	— 8.15	— 8.2	— 7.9	— 6.4
6	— 9.55	— 9.45	— 9.5	— 9.7	— 9.85	— 9.75	—10.2	—10.75	—10.7	— 9.0	— 7.1	— 5.9
7	—10.0	— 9.5	— 9.25	— 7.6	— 8.05	— 7.45	— 5.8	— 5.6	— 6.15	— 6.35	— 4.45	— 3.1
8	— 7.25	— 5.55	— 3.6	— 2.9	— 2.5	— 2.0	— 1.8	— 1.65	— 1.4	— 0.9	— 1.05	— 1.25
9	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.05	+ 0.6	+ 1.0	+ 0.95	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.65	+ 0.55	+ 0.45	+ 0.5
10	— 2.2	— 3.6	— 4.0	— 4.35	— 4.8	— 5.45	— 6.0	— 6.35	— 6.8	— 6.85	— 6.85	— 6.8
11	— 8.2	— 8.75	— 8.35	— 9.45	—10.0	—10.55	—11.1	—10.5	—11.0	—11.0	— 9.8	— 9.15
12	—11.4	—12.0	—12.05	—12.75	—13.0	—12.75	—15.75	—15.8	—15.1	—16.15	—15.1	—11.8
13	—11.2	— 8.15	— 8.7	— 9.1	— 8.2	— 7.25	— 5.8	— 4.55	— 3.7	— 2.6	— 1.2	— 0.6
14	+ 1.65	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.15	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.75	+ 0.8	+ 0.95	+ 0.9
15	— 0.5	— 0.4	— 0.85	— 0.9	— 0.4	+ 0.2	+ 0.05	+ 0.05	± 0.0	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.65
16	+ 0.35	+ 0.1	— 0.2	— 0.4	— 0.5	— 0.65	— 0.55	— 0.65	— 0.9	— 0.8	— 0.35	+ 0.2
17	+ 1.6	+ 2.05	+ 2.05	+ 1.65	+ 1.75	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.45	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.3	+ 2.4
18	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.95	+ 2.95	+ 3.1	+ 3.15	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.7	+ 4.1
19	+ 5.55	+ 5.85	+ 6.15	+ 6.4	+ 6.7	+ 7.0	+ 7.0	+ 7.2	+ 7.6	+ 7.6	+ 7.4	+ 7.25
20	+ 3.8	+ 3.35	+ 2.9	+ 2.7	+ 2.65	+ 2.4	+ 2.2	+ 2.15	+ 2.4	+ 1.9	+ 1.95	+ 2.75
21	— 0.85	— 1.35	— 1.25	— 0.5	+ 0.05	+ 0.8	+ 0.6	— 0.55	— 1.0	— 0.95	— 0.4	+ 1.2
22	— 0.5	— 0.4	— 0.15	— 0.2	— 0.25	— 0.25	— 0.4	± 0.0	+ 1.2	+ 1.75	+ 2.4	+ 2.95
23	+ 1.9	+ 1.85	+ 1.55	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.9	+ 1.15	+ 1.25	+ 1.65	+ 2.0
24	+ 1.8	+ 1.85	+ 1.15	+ 0.4	+ 0.6	+ 1.1	+ 2.05	+ 2.15	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.65
25	+ 1.25	+ 1.0	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.6
26	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.15	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.6	+ 2.9
27	+ 2.05	+ 1.65	+ 1.4	+ 1.4	+ 0.8	+ 0.6	+ 1.2	+ 1.7	+ 1.55	+ 1.25	+ 1.35	+ 1.0
28	— 3.4	— 3.65	— 4.0	— 3.85	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 4.55	— 5.15	— 5.5	— 4.75	— 3.7
29	— 8.0	— 9.2	— 9.75	— 7.9	— 7.45	— 7.65	— 8.25	— 8.9	— 8.75	— 8.6	— 8.35	— 7.95
30	— 8.85	— 8.4	— 7.7	— 7.2	— 6.9	— 7.2	— 6.7	— 6.35	— 5.55	— 4.65	— 3.95	— 3.7
Moy.	**— 2.01**	**— 1.97**	**— 1.97**	**— 2.00**	**— 2.02**	**— 1.98**	**— 2.10**	**— 2.14**	**— 2.18**	**— 2.04**	**— 1.57**	**— 1.06**

Novembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1869.

12h midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.
748.5	748.55	748.95	749.5	749.9	750.45	750.9	751.55	752.05	752.55	752.9	753.15	748.93
50.75	49.05	47.1	45.35	43.6	41.25	39.0	37.1	35.4	33.95	32.85	31.85	51.75 47.09
31.15	31.25	31.6	32.0	32.4	32.75	33.15	33.4	33.65	34.0	34.2	34.4	**31.62**
35.9	36.05	35.9	35.9	36.15	36.2	36.35	36.5	36.65	36.8	37.0	37.3	35.93
40.75	41.2	41.4	41.7	42.1	42.3	42.4	42.6	42.55	42.6	42.55	42.3	40.64
39.65	39.6	39.8	39.6	39.65	39.95	40.1	40.25	40.05	40.2	40.25	40.35	40.52
41.05	40.9	40.5	40.45	40.85	41.2	41.35	41.65	41.7	41.8	42.0	42.05	39.16 40.98
41.25	40.65	40.35	39.95	39.3	38.85	38.4	37.75	37.35	37.1	37.1	37.3	40.32
44.4	44.7	45.05	45.6	45.85	46.0	46.0	46.2	46.5	46.6	46.65	46.65	43.36
49.05	49.35	49.45	49.8	50.0	50.15	50.7	51.1	51.35	51.9	52.1	52.4	49.24
57.7	58.1	58.45	58.95	59.4	60.15	60.6	61.0	61.4	61.65	61.95	62.1	57.64
65.45	65.45	65.4	65.4	65.6	65.35	65.6	65.7	65.45	65.05	64.75	64.4	46.31 64.61
53.4	52.45	51.4	50.4	49.55	48.5	47.6	46.95	46.45	45.65	45.15	44.8	54.05
47.9	48.15	47.8	47.4	47.4	47.15	47.0	46.9	46.4	45.85	45.35	45.0	46.29
47.2	47.75	48.55	49.5	50.3	51.25	52.1	53.1	53.9	54.7	55.4	56.1	48.27
63.55	64.2	64.05	64.45	64.65	64.9	65.0	65.2	65.3	65.65	65.6	65.7	62.68
66.0	65.85	66.0	65.75	66.0	66.15	66.45	66.35	66.45	66.6	66.75	66.75	55.18 **65.91**
61.75	60.8	61.05	60.55	60.8	61.05	60.9	60.75	60.45	60.0	59.6	59.0	62.83
48.3	47.65	46.8	45.85	45.1	44.2	43.15	42.3	41.8	41.45	41.4	41.3	48.58
45.05	44.95	45.05	45.2	45.55	45.9	46.15	46.6	47.05	47.2	47.5	47.85	44.61
51.7	51.65	51.6	51.2	51.3	51.35	51.55	51.15	51.0	50.8	50.65	50.5	50.56
52.2	52.45	52.85	53.15	53.45	53.55	53.75	53.9	54.4	54.8	55.15	55.4	54.50 52.26
55.65	55.35	55.3	54.95	54.6	54.5	54.4	54.1	53.9	53.65	53.3	52.9	55.09
52.9	53.4	53.9	54.3	54.65	55.1	55.65	56.15	56.5	57.0	57.2	57.3	53.26
57.85	57.4	57.05	56.9	56.6	56.6	56.35	56.05	55.7	55.2	54.7	54.2	57.13
46.0	45.0	44.25	43.6	42.7	42.0	41.45	40.5	39.8	39.0	38.2	37.45	46.00
34.6	34.65	34.95	35.2	35.85	36.15	36.75	37.2	37.45	37.7	37.7	38.0	52.75 35.40
40.7	40.8	40.95	41.1	41.2	41.35	41.45	41.7	41.6	41.8	41.9	41.8	40.40
44.2	44.35	44.5	44.65	45.0	45.2	45.6	45.55	45.6	45.45	45.6	45.85	44.01
47.15	47.35	47.8	48.15	48.4	48.85	49.25	49.8	50.4	50.8	51.3	51.8	47.67
748.72	**748.64**	**748.59**	**748.55**	**748.60**	**748.61**	**748.64**	**748.63**	**748.61**	**748.58**	**748.56**	**748.53**	**748.53**

Novembre **Température de l'air,** Cels. 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 1.6	+ 2.05	+ 1.9	+ 1.5	+ 0.4	— 0.2	— 0.5	— 0.85	— 1.3	— 1.3	— 2.0	— 2.25	+ 0.91
— 0.4	— 0.3	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.55	± 0.0	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.45	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.95	+ 1.72 — 1.23
+ 0.5	+ 0.7	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.7	+ 0.55	+ 0.55	+ 0.2	— 0.05	— 0.4	— 0.65	— 1.0	+ 0.43
— 2.1	— 2.4	— 2.6	— 2.8	— 2.9	— 2.95	— 3.0	— 3.2	— 3.25	— 3.4	— 3.6	— 3.7	— 2.32
— 5.4	— 5.05	— 4.65	— 4.75	— 5.2	— 6.85	— 6.8	— 8.0	— 8.4	— 9.1	— 9.1	— 9.35	— 6.46
— 4.75	— 3.75	— 3.85	— 4.35	— 6.0	— 7.5	— 8.45	— 8.55	— 9.1	— 9.4	— 9.95	— 9.5	— 8.19
— 2.0	— 1.05	— 0.75	— 0.75	— 0.6	— 0.6	— 0.85	— 1.9	— 2.65	— 4.15	— 4.4	— 5.8	— 3.55 — 4.53
— 1.95	— 2.0	— 2.0	— 2.75	— 3.35	— 3.3	— 2.9	— 2.0	— 1.2	+ 0.4	+ 1.0	+ 1.1	— 2.12
+ 0.45	+ 0.3	— 0.1	— 0.4	— 0.65	— 1.0	— 1.65	— 2.0	— 2.5	— 2.7	— 2.55	— 2.3	— 0.24
— 6.7	— 7.05	— 6.9	— 6.85	— 7.25	— 8.4	— 7.4	— 7.35	— 6.95	— 6.55	— 7.0	— 7.6	— 6.25
— 8.4	— 8.3	— 7.65	— 9.0	—10.1	—10.8	—10.4	—10.1	—11.65	—12.0	—12.2	—12.05	—10.02
— 9.1	— 8.25	— 7.6	— 8.5	— 9.45	—11.7	—10.4	—13.65	—14.6	—15.75	—17.75	—12.4	— 4.63 **—12.62**
+ 0.15	+ 0.45	+ 0.75	+ 0.55	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.55	+ 0.65	+ 1.2	+ 1.15	+ 1.4	— 2.60
+ 0.85	+ 0.95	+ 0.8	+ 0.3	± 0.0	— 0.25	— 0.4	— 0.55	— 0.6	— 0.35	— 0.55	— 0.4	+ 0.57
+ 0.6	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.75	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.55	+ 0.27
+ 0.4	+ 0.75	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.0	+ 1.45	+ 0.19
+ 2.35	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.35	— 2.84 + 2.09
+ 4.1	+ 4.35	+ 5.0	+ 5.05	+ 5.05	+ 5.25	+ 5.1	+ 4.95	+ 4.7	+ 4.85	+ 5.05	+ 5.3	+ 4.03
+ 7.55	+ 7.55	+ 7.8	+ 8.0	+ 8.1	+ 8.1	+ 8.0	+ 7.85	+ 6.85	+ 5.45	+ 4.75	+ 4.25	**+ 6.91**
+ 3.4	+ 4.2	+ 3.6	+ 3.0	+ 2.15	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.45	+ 0.95	+ 0.6	— 0.2	+ 2.28
+ 0.8	+ 2.0	+ 0.25	— 0.4	— 0.7	— 1.0	— 1.2	— 0.4	— 0.55	— 0.7	— 1.0	— 0.8	— 0.33
+ 3.2	+ 3.4	+ 3.25	+ 2.8	+ 2.0	+ 2.3	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.65	+ 1.6	+ 1.65	+ 1.75	+ 3.00 + 1.40
+ 1.85	+ 1.95	+ 2.4	+ 2.05	+ 1.7	+ 1.65	+ 2.1	+ 1.95	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.95	+ 1.56
+ 0.7	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.15	+ 1.4	+ 1.55	+ 1.6	+ 1.65	+ 1.65	+ 1.4	+ 1.65	+ 1.55	+ 1.27
+ 0.15	± 0.0	— 0.15	— 0.15	— 0.4	— 0.95	— 0.6	— 0.45	— 0.4	+ 0.15	+ 0.9	+ 1.4	+ 0.55
+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.65	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.25	+ 2.1	+ 2.05	+ 2.35
+ 0.85	+ 0.7	+ 0.75	+ 0.4	— 0.2	— 0.6	— 1.0	— 1.55	— 1.85	— 2.2	— 2.7	— 3.1	+ 1.43 + 0.23
— 2.6	— 2.35	— 2.9	— 4.0	— 4.95	— 5.2	— 5.3	— 5.4	— 5.9	— 7.0	— 7.55	— 7.65	— 4.64
— 7.25	— 7.6	— 7.65	— 8.25	— 8.7	— 8.9	— 9.5	— 9.65	— 9.85	— 8.95	— 8.25	— 8.35	— 8.49
— 3.25	— 3.05	— 3.35	— 3.25	— 3.25	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.8	— 3.6	— 4.95
— 0.71	**— 0.48**	**— 0.46**	**— 0.78**	**— 1.16**	**— 1.52**	**— 1.54**	**— 1.78**	**— 1.98**	**— 2.11**	**— 2.27**	**— 2.13**	**— 1.67**

Novembre **Humidité de l'air.** 1869.

Date	0h=minuit		1h		2h		3h		4h		5h		6h		7h		8h		9h		10h		11h	
	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
1	5.11	*94*	5.26	*96*	5.34	*96*	5.34	*96*	5.34	*96*	5.32	*96*	5.18	*96*	5.02	*96*	4.65	*96*	4.56	*95*	4.64	*94*	4.68	*93*
2	3.48	*92*	3.44	*92*	3.36	*88*	3.35	*91*	3.30	*91*	3.29	*91*	3.23	*91*	3.15	*93*	3.18	*94*	3.35	*88*	3.54	*85*	3.60	*84*
3	4.95	*98*	5.04	*98*	4.99	*98*	4.78	*98*	4.70	*99*	4.55	*96*	4.51	*96*	4.53	*97*	4.48	*96*	4.43	*94*	4.27	*91*	4.50	*96*
4	3.71	*86*	3.62	*84*	3.60	*86*	3.55	*85*	3.53	*85*	3.51	*86*	3.50	*87*	3.40	*84*	3.40	*85*	3.31	*84*	3.21	*83*	3.13	*79*
5	2.79	*81*	2.76	*80*	2.67	*79*	2.66	*81*	2.53	*80*	2.52	*82*	2.28	*88*	2.25	*89*	2.22	*91*	2.13	*88*	2.13	*86*	2.29	*81*
6	2.02	*94*	1.97	*91*	1.96	*91*	1.92	*90*	1.96	*94*	1.98	*94*	1.94	*95*	1.93	*98*	1.90	*97*	1.95	*86*	2.14	*81*	2.32	*79*
7	1.94	*94*	2.06	*95*	2.11	*96*	2.32	*92*	2.34	*96*	2.42	*94*	2.67	*91*	2.65	*89*	2.52	*88*	2.55	*90*	2.81	*86*	3.24	*89*
8	2.58	*99*	2.96	*99*	3.34	*95*	3.65	*99*	3.73	*98*	3.88	*98*	3.89	*97*	3.94	*97*	4.06	*98*	4.17	*97*	4.00	*94*	3.98	*95*
9	4.54	*92*	4.48	*90*	4.59	*93*	4.56	*95*	4.46	*90*	4.27	*87*	4.19	*86*	4.19	*86*	4.22	*87*	4.28	*89*	4.31	*91*	4.17	*87*
10	3.65	*94*	3.38	*96*	3.19	*94*	3.02	*91*	2.87	*90*	2.75	*91*	2.63	*91*	2.55	*90*	2.45	*90*	2.41	*89*	2.41	*89*	2.49	*91*
11	2.30	*95*	2.13	*92*	2.10	*88*	1.86	*86*	1.74	*84*	1.72	*86*	1.63	*86*	1.65	*83*	1.65	*86*	1.62	*85*	1.67	*79*	1.78	*80*
12	1.72	*92*	1.67	*94*	1.66	*94*	1.63	*98*	1.63	*100*	1.63	*98*	1.30	*100*	1.29	*100*	1.37	*100*	1.27	*100*	1.32	*95*	1.69	*93*
13	1.88	*100*	2.14	*88*	2.10	*91*	2.10	*94*	2.17	*89*	2.32	*89*	2.56	*87*	2.89	*89*	3.07	*89*	3.33	*89*	3.58	*85*	3.81	*87*
14	4.89	*95*	4.86	*94*	4.82	*94*	4.78	*94*	4.73	*94*	4.62	*93*	4.56	*93*	4.47	*91*	4.53	*93*	4.59	*94*	4.41	*89*	4.29	*87*
15	4.09	*92*	4.08	*91*	4.10	*95*	4.09	*95*	4.25	*95*	4.23	*91*	4.28	*93*	4.28	*93*	4.26	*93*	4.29	*93*	4.39	*93*	4.40	*91*
16	4.44	*94*	4.35	*94*	4.30	*95*	4.28	*96*	4.30	*97*	4.30	*98*	4.38	*99*	4.25	*97*	4.13	*96*	4.17	*97*	4.26	*95*	4.37	*94*
17	4.87	*94*	5.08	*95*	4.98	*94*	4.79	*93*	4.83	*93*	4.84	*93*	4.88	*93*	4.72	*93*	4.89	*94*	4.89	*94*	5.07	*94*	5.16	*95*
18	5.36	*98*	5.36	*98*	5.48	*99*	5.37	*95*	5.32	*94*	5.33	*93*	5.40	*94*	5.40	*92*	5.44	*92*	5.43	*92*	5.37	*90*	5.33	*87*
19	6.64	*98*	6.76	*98*	6.91	*98*	7.03	*98*	7.13	*97*	7.27	*97*	7.22	*96*	7.26	*95*	7.30	*93*	7.24	*93*	7.19	*93*	7.28	*95*
20	4.45	*73*	4.07	*70*	3.83	*68*	3.68	*66*	3.57	*64*	3.55	*65*	3.54	*67*	3.66	*68*	3.72	*68*	3.76	*71*	3.60	*67*	3.74	*67*
21	3.06	*71*	3.08	*74*	3.15	*76*	3.12	*70*	3.16	*68*	3.12	*63*	3.01	*63*	3.10	*70*	3.11	*71*	2.99	*69*	2.97	*66*	3.06	*60*
22	3.80	*86*	3.83	*86*	3.95	*87*	4.02	*89*	4.04	*90*	4.09	*91*	4.08	*91*	4.30	*94*	4.73	*94*	4.83	*93*	4.87	*89*	4.79	*85*
23	3.42	*65*	3.55	*67*	3.82	*74*	3.62	*74*	3.48	*71*	3.67	*78*	3.83	*80*	3.84	*79*	4.14	*83*	4.21	*84*	3.80	*73*	3.83	*72*
24	5.08	*97*	5.10	*97*	4.71	*94*	4.64	*98*	4.71	*98*	4.88	*98*	5.13	*96*	5.11	*95*	4.67	*95*	4.62	*96*	4.58	*96*	4.62	*96*
25	4.43	*88*	4.36	*88*	4.55	*89*	4.78	*93*	4.67	*93*	4.70	*93*	4.67	*93*	4.58	*93*	4.67	*94*	4.64	*95*	4.68	*95*	4.60	*96*
26	5.16	*98*	5.18	*97*	5.11	*95*	5.10	*96*	5.18	*97*	5.18	*97*	5.12	*98*	5.12	*98*	5.17	*99*	5.25	*99*	5.44	*98*	5.60	*99*
27	5.07	*95*	4.95	*95*	4.95	*97*	4.90	*96*	4.70	*96*	4.69	*98*	4.92	*98*	5.08	*98*	4.91	*95*	4.79	*95*	4.65	*92*	4.53	*92*
28	3.51	*99*	3.40	*98*	3.35	*99*	3.35	*98*	3.27	*96*	3.31	*98*	3.35	*99*	3.21	*99*	3.06	*99*	2.93	*97*	2.97	*93*	3.08	*89*
29	2.31	*94*	2.16	*97*	2.01	*96*	2.40	*97*	2.49	*97*	2.47	*97*	2.37	*99*	2.24	*99*	2.27	*99*	2.34	*100*	2.28	*96*	2.41	*99*
30	2.26	*99*	2.30	*97*	2.45	*97*	2.59	*99*	2.62	*97*	2.51	*95*	2.66	*97*	2.78	*99*	2.92	*97*	3.11	*95*	3.28	*95*	3.34	*96*
Moy.	**3.78**	*91.6*	**3.78**	*91.0*	**3.78**	*91.2*	**3.78**	*91.4*	**3.76**	*91.0*	**3.76**	*90.9*	**3.76**	*91.3*	**3.76**	*91.5*	**3.77**	*91.7*	**3.78**	*91.0*	**3.79**	*88.4*	**3.87**	*87.8*

Novembre **Direction du vent.** 1869.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SSO_0	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	NO_2	ONO_1	ONO_0*	NO_0	NNO_0	NO_1
2	ONO_0	ONO_1	ONO_1	ONO_1	ONO_1	ONO_0	O_1*	O_0*	O_0*	SSO_3	SSO_1	S_3
3	S_2	S_3	SSO_2*	ONO_2*	NO_3	NNO_0	NO_3	NO_1	NO_2	NO_2	NO_0	ONO_3
4	NO_2	NO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NO_1	NO_0	ONO_2	ONO_3	ONO_2	ONO_3	ONO_3
5	ONO_3	NNO_3	ONO_1	NO_3	NO_2	NNO_0	NO_1	ONO_2	NO_0	ONO_3	NO_3	NO_1
6	OSO_2*	O_3	ONO_0*	OSO_1	O_0*	O_2	O_1*	OSO_2*	OSO_2	O_2*	O_2	O_3
7	SSO_0	S_2*	S_0*	S_2	SSE_2*	SE_2	SSE_3	SSE_0*	SSE_0*	SE_1*	ESE_1	ESE_0
8	NNO_0*	NNO_2	NNO_2*	N_2*	NNE_2*	NNO_2	NO_3	ONO_3*	NO_3*	SO_0*	SSO_3*	SSO_2
9	NNE_0	N_3	N_3	N_2	N_1	N_2	N_1	NNO_2	N_1 *NNE*	N_1	NNO_2	NNO_1
10	NO_3	NO_3	NO_3	NNO_0	NO_3	NNO_0	NNO_0	NO_1	NO_2	NO_3	NO_3	NO_3
11	NO_1	NO_2	NO_2	NO_2	NO_3	NO_2	NO_1	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2 *N*	NO_3
12	NO_1	NO_1	NO_2*	NO_2*	NO_2*	NO_2*	NO_2*	O_1*	O_2*	SO_2*	SSO_2*	SO_1
13	SSE_2*	SE_2*	ESE_2	SE_0	SE_0	ESE_3	ESE_1	ESE_2	ESE_2	ESE_3	SE_0	SE_1
14	ESE_0	ESE_0	E_2	E_2	E_2	E_2	E_0	ENE_1	NE_1	ENE_2	NE_2	E_1
15	SSE_1	SE_0	E_2*	ESE_2*	SE_1*	S_0	SSE_1	SSE_3*	SSE_2*	SE_1*	SE_0*	ESE_2*
16	NO_0*	ONO_2*	ONO_2*	ONO_0*	ONO_2*	O_2*	NNE_1*	O_2*	SO_0*	SO_1*	SO_1*	ESE_1*
17	SSE_2	S_0	S_1	S_2	S_1	SSE_2	S_3	S_2	S_0	S_2	S_1	S_1
18	SSO_2	S_3	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_0	SSO_3	SSO_0 *SO*	SSO_2	SSO_1 *SO*	SSO_1
19	SSO_1	S_3	SSO_1	SSO_3	SO_0	SO_2	SO_2	SO_1	SO_1 *SO*	SO_2	SO_2 *SO*	SO_1
20	SO_1	SO_2	SO_3	OSO_0	OSO_0	SO_2	SO_3	OSO_1	OSO_1 *ono*	OSO_3	OSO_1	OSO_3
21	OSO_3	O_1	O_3	O_3	O_3	ONO_1	ONO_3	O_3	O_1	O_2	OSO_3	OSO_3
22	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SSO_1	SSO_0	SSO_1	SSO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_0	SSO_3	SSO_3
23	SSO_0	SSO_0	S_2	S_3	S_2	SE_1	SSE_1	SE_3	SE_2	SE_1	SE_3 *S*	SE_0*
24	E_0	ENE_2	ESE_1	ESE_0	ESE_0	ESE_3	SSE_2	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_0	SO_2
25	OSO_0	OSO_1	OSO_0	SSO_3	SO_3	SO_3	SO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_0	SSO_0	SO_0
26	S_1	SSE_0	SSE_3	SSE_1	SSE_1*	SE_0*	ESE_0*	ESE_0*	E_2*	ESE_2	ESE_0	SE_2
27	S_0	S_3	S_2	S_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SO_0 *SO*	SO_2	SO_2	SO_0
28	SSO_2	SO_1	OSO_1	SSO_3	S_2	SSO_2	OSO_0	SO_2*	SSO_1*	SSO_1*	OSO_1	SSO_2
29	S_1*	S_1*	S_1*	S_1*	S_1*	S_1*	OSO_1	SO_2*	SO_2*	S_2*	SSO_3	S_0*
30	OSO_1	S_1*	SSE_3*	OSO_3*	S_2	SSO_2	SSO_0	SO_1	S_3	SSO_1	SSO_0	O_0

S_0 8 S=51 SSO_0 36 SSO=120 SO_0 33 **SO=129** OSO_0 15 OSO=58 O_0 4 O=30 ONO_0 6 ONO=33 NO_0 18 NO=85 NNO_0 25 NNO=99
S_1 15 SSO_1 24 SO_1 25 OSO_1 19 O_1 6 ONO_1 10 NO_1 29 NNO_1 7
S_2 19 SSO_2 32 SO_2 24 OSO_2 10 O_2 6 ONO_2 6 NO_2 49 NNO_2 6
S_3 35 SSO_3 43 SO_3 7 OSO_3 13 O_3 13 ONO_3 11 NO_3 40 NNO_3 3

Calmes = 214

Novembre **Humidité de l'air.** 1869.

12h=midi		13h		14h		15h		16h		17h		18h		19h		20h		21h		22h		23h		**Moy.**	
m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.
4.68	*91*	4.60	*86*	4.36	*83*	4.40	*86*	4.27	*90*	4.16	*92*	3.92	*89*	3.82	*89*	3.63	*87*	3.50	*84*	3.51	*88*	3.55	*92*	4.54	*91.7*
																								4.81	91.9
3.74	*84*	3.57	*79*	3.59	*76*	3.72	*78*	3.89	*80*	4.42	*96*	4.50	*97*	4.49	*96*	4.57	*96*	4.66	*97*	4.71	*98*	4.83	*98*	3.79	*89.8*
4.40	*92*	4.57	*94*	4.57	*93*	4.57	*93*	4.47	*92*	4.33	*90*	4.32	*90*	3.96	*84*	3.95	*86*	4.05	*91*	3.93	*90*	3.86	*90*	4.45	*93.4*
3.13	*79*	3.05	*79*	3.03	*79*	3.01	*80*	2.99	*80*	3.02	*81*	2.96	*80*	2.79	*77*	2.89	*80*	2.85	*80*	2.88	*82*	2.85	*82*	3.21	*82.2*
2.29	*75*	2.37	*76*	2.43	*75*	2.44	*76*	2.41	*78*	2.23	*82*	2.20	*81*	2.13	*87*	2.16	*91*	2.10	*94*	2.14	*95*	2.06	*94*	2.34	*83.8*
2.34	*74*	2.41	*70*	2.35	*69*	2.38	*72*	2.30	*79*	2.20	*86*	2.12	*90*	2.10	*90*	2.07	*92*	2.05	*94*	2.02	*97*	1.99	*92*	2.10	*87.3*
																								3.18	87.3
3.43	*86*	3.76	*88*	3.81	*88*	3.77	*87*	3.74	*85*	3.82	*87*	3.86	*90*	3.66	*92*	3.52	*94*	3.31	*99*	3.13	*95*	2.86	*97*	3.01	*91.2*
3.80	*96*	3.75	*95*	3.67	*93*	3.57	*96*	3.41	*95*	3.42	*95*	3.44	*94*	3.63	*92*	3.87	*92*	4.31	*91*	4.59	*93*	4.53	*91*	3.76	*95.4*
4.16	*87*	4.14	*88*	4.27	*94*	4.21	*94*	4.00	*91*	3.81	*89*	3.69	*91*	3.63	*92*	3.56	*94*	3.50	*94*	3.67	*97*	3.71	*96*	4.11	*90.8*
2.51	*91*	2.47	*92*	2.36	*88*	2.41	*89*	2.32	*89*	2.17	*91*	2.36	*90*	2.34	*90*	2.35	*88*	2.39	*86*	2.41	*90*	2.32	*91*	2.59	*90.5*
1.81	*76*	1.90	*79*	1.88	*74*	1.81	*80*	1.79	*86*	1.74	*89*	1.84	*91*	1.79	*87*	1.68	*92*	1.70	*96*	1.64	*94*	1.66	*94*	1.80	*86.2*
																								3.05	90.8
1.88	*84*	1.97	*82*	1.98	*79*	2.00	*85*	2.00	*91*	1.74	*96*	2.01	*100*	1.54	*100*	1.43	*100*	1.29	*100*	**1.12**	*100*	1.58	*92*	**1.61**	*94.7*
4.05	*87*	4.19	*88*	4.16	*86*	4.31	*90*	4.36	*92*	4.43	*92*	4.56	*94*	4.55	*95*	4.63	*96*	4.77	*95*	4.71	*94*	4.84	*95*	3.56	*90.9*
4.23	*87*	4.26	*87*	4.12	*85*	4.19	*89*	4.17	*91*	4.13	*91*	4.13	*92*	3.98	*91*	4.06	*92*	4.14	*92*	4.12	*93*	4.13	*92*	4.38	*91.4*
4.43	*92*	4.44	*90*	4.61	*94*	4.64	*95*	4.56	*94*	4.67	*96*	4.62	*96*	4.55	*96*	4.66	*97*	4.57	*95*	4.54	*95*	4.50	*94*	4.40	*93.7*
4.35	*92*	4.43	*91*	4.47	*90*	4.43	*92*	4.45	*94*	4.52	*95*	4.60	*95*	4.65	*96*	4.62	*94*	4.69	*95*	4.70	*95*	4.86	*95*	4.43	*94.8*
																								3.68	93.1
5.09	*94*	5.10	*93*	5.11	*94*	5.16	*95*	5.25	*97*	5.23	*97*	5.28	*98*	5.23	*97*	5.28	*98*	5.32	*98*	5.32	*98*	5.29	*97*	5.07	*95.0*
5.53	*90*	5.59	*89*	5.70	*87*	5.87	*89*	6.10	*93*	6.28	*95*	6.27	*95*	6.26	*96*	6.26	*98*	6.32	*98*	6.35	*97*	6.51	*98*	5.73	*93.7*
7.33	*94*	**7.33**	*94*	7.13	*90*	6.95	*87*	7.06	*87*	6.95	*86*	6.63	*83*	6.34	*80*	5.56	*75*	5.05	*74*	4.86	*75*	4.75	*76*	**6.72**	*89.7*
3.73	*63*	3.61	*58*	3.61	*60*	3.59	*63*	3.66	*68*	3.50	*66*	3.64	*72*	3.65	*74*	3.38	*66*	3.27	*65*	3.10	*64*	3.13	*68*	3.63	**66.7**
3.07	*63*	3.05	**57**	3.17	*67*	3.19	*71*	3.15	*72*	3.10	*73*	3.29	*78*	3.70	*83*	3.53	*79*	3.57	*81*	3.60	*84*	3.71	*85*	3.21	*71.4*
																								4.87	83.3
4.79	*83*	4.87	*83*	4.71	*82*	4.63	*83*	4.59	*86*	4.52	*83*	4.40	*83*	4.11	*79*	4.15	*80*	4.10	*80*	3.94	*76*	3.65	*70*	4.32	*85.1*
3.97	*75*	4.00	*76*	3.87	*71*	3.90	*73*	4.15	*80*	4.28	*83*	4.29	*81*	4.38	*83*	4.46	*85*	4.68	*91*	4.95	*95*	5.09	*96*	4.05	*78.7*
4.59	*95*	4.70	*94*	4.58	*91*	4.71	*94*	4.75	*94*	4.71	*92*	4.73	*92*	4.65	*90*	4.50	*87*	4.52	*89*	4.65	*90*	4.52	*88*	4.73	*93.8*
4.46	*96*	4.41	*96*	4.41	*97*	4.32	*95*	4.23	*95*	4.15	*97*	4.33	*99*	4.31	*97*	4.47	*100*	4.54	*98*	4.77	*97*	4.97	*98*	4.53	*94.8*
5.64	*99*	5.64	*99*	5.54	*98*	5.59	*98*	5.54	*98*	5.41	*97*	5.29	*95*	5.10	*93*	5.13	*95*	5.15	*95*	5.24	*98*	5.22	*98*	5.30	*97.3*
																								4.59	89.9
4.38	*89*	4.28	*88*	4.21	*87*	4.12	*87*	3.99	*88*	3.90	*89*	3.92	*92*	3.87	*95*	3.78	*95*	3.72	*96*	3.63	*97*	3.55	*98*	4.40	*93.7*
3.34	*88*	3.46	*89*	3.33	*91*	3.11	*92*	2.96	*94*	2.93	*95*	2.95	*96*	2.89	*95*	2.80	*96*	2.52	*94*	2.44	*95*	2.46	*97*	3.08	*95.2*
2.50	*95*	2.47	*97*	2.42	*95*	2.38	*99*	2.32	*100*	2.28	*100*	2.14	*99*	2.11	*99*	2.07	*99*	2.20	*97*	2.40	*95*	2.31	*97*	2.31	**97.6**
3.43	*96*	3.53	*97*	3.44	*97*	3.47	*97*	3.47	*97*	3.50	*100*	3.38	*96*	3.34	*95*	3.26	*93*	3.26	*93*	3.28	*95*	3.30	*94*	3.06	*96.4*
3.90	*86.4*	**3.93**	*85.8*	**3.90**	*85.1*	**3.90**	*86.8*	**3.88**	*88.5*	**3.85**	*90.0*	**3.86**	*90.6*	**3.79**	*90.3*	**3.74**	*90.6*	**3.74**	*91.1*	**3.75**	*91.7*	**3.75**	*91.5*	**3.81**	*89.9*

Novembre **Direction du vent.** 1869.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NO_2 *N*	NO_3	NO_3 *no*	NO_0	NO_1	ONO_1	NO_0	NO_1	NO_3	NO_0	O_3*	ONO_0	1
SSO_0	S_2	S_0	SSE_1	SSE_2	SSE_2	SSE_2	SSE_1	SSE_2	SSE_1	SSE_3	SSE_3	2
NO_0	NO_0	NO_1	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2	NO_2	NO_1	NO_1	3
NNO_0	NO_1	NO_2	NNO_0	NNO_1 *NO*	O_3	O_3	NNO_0	N_2*	NO_2	NO_2	NNO_1	4
NO_2	NO_3	NNO_3	NO_2	NO_0*	ONO_3*	ONO_1*	ONO_1*	ONO_1*	SSO_3*	SSO_3*	OSO_2	5
O_2	OSO_2	OSO_2	O_0	O_0*	OSO_3*	SO_3*	SO_3*	SO_0*	SO_1*	SO_2*	S_1	6
ESE_2	E_2	ENE_2	E_1	ESE_2	NNE_2	NE_1	NE_1	NNE_2	E_1	E_2*	E_2*	7
S_2	SE_2	SE_2	ESE_1	ENE_1	NNE_2	NE_1	NE_1	NNE_2	NNE_3	NNE_2	NNE_2	8
NNO_1 *NNE*	NNO_1	NO_3	NNO_0	NNO_0	NO_3	NO_3	NO_2	NNO_0	NO_2	NO_3	NO_2	9
NO_3	NO_2	NO_3	NO_3	NO_2	NO_2	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NNO_0	NNO_0	10
NO_2	NO_3	NO_2 *N*	NO_2	NO_3	NO_3*	NO_1*	NO_1*	NO_1*	NO_3	NO_2	NNO_3*	11
SSO_0*	S_2*	SSE_2*	S_0*	S_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SSE_3*	SSE_3*	SE_2*	12
SE_0	ESE_3	SE_1	ESE_3	ESE_2	ESE_2	ESE_1	ESE_2	ESE_0	ESE_0	ESE_0	ESE_0	13
ESE_3 *SE*	E_1*	ESE_0	ESE_1*	ESE_2*	SO_3*	O_3*	ONO_3*	NO_1	NO_3	SSE_3	SE_3	14
SE_2*	SSE_3*	SO_2*	ONO_2*	ONO_2*	SE_3*	SE_3	ESE_2	SSE_1	SSO_2	SSE_2	SSE_2	15
SE_0* *SO*	SE_0*	SE_2* *S*	SSE_0*	SSE_0*	S_3	SSO_0	SSO_1	SSO_0	S_2	S_2	S_2	16
S_2	S_3	SSO_0	S_2	SSO_2	S_3	SO_2	SO_2 *OSO*	SO_2 *OSO*	SO_2	SO_1	SO_1	17
SSO_1 *SO*	SSO_2	SO_1 *SO*	OSO_0	SO_1	OSO_1	SO_2	SO_0	NO_0	SO_3	SO_0	SO_0	18
SO_1 *SO*	SO_0	SO_0 *OSO*	SO_0	SO_0	SSO_3 *SO*	SSO_2	OSO_1	SSO_3	SO_0 *OSO*	SO_2	SO_0	19
OSO_3	O_1	OSO_3 *n*	OSO_3	OSO_2	OSO_2	OSO_1	O_0	NO_0	ONO_3	ONO_2	O_1	20
OSO_2 *nno*	SO_0	SSO_3 *no*	SO_1	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_0	SSO_3	21
SSO_3	SSO_3	SSO_2 *SO*	SSO_2	SSO_0	SSO_0	S_3	S_3	S_3	SSO_2	S_2	S_2	22
ESE_1 *SSE*	ESE_1	SSE_1 *SSE*	SE_2	ESE_0	ESE_2	SE_1	ESE_0	ESE_4	E_2*	ESE_0	ESE_1	23
OSO_0	OSO_2 *O*	OSO_1	SO_3	SO_2	SO_1	SO_2	OSO_0	OSO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_1	24
SSO_0	SSO_0	SSO_0	S_2	S_1	S_1	S_2	SO_0*	SO_1*	SSO_0*	SSE_1	SE_2	25
SSO_2	S_3	SSO_1	SE_3	SE_2	SSE_3	SSE_2	SE_2	SE_3	SSO_2	S_1	SSE_1	26
SSE_0	SSE_0	SE_2	SE_3	SE_1	SSE_3	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_2	SE_2	SSO_2	27
SO_1 *O*	SO_2 *OSO*	SO_1 *OSO*	SSO_3	SO_1	SSO_1*	SO_0	SO_1*	S_2*	S_1*	S_1*	S_1*	28
SSO_2	SSO_2	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1*	S_3*	SO_1*	O_1*	E_1	SE_1	SE_3*	SSE_0*	29
OSO_0	SO_0*	O_2	S_3*	S_3*	SSO_2	SSO_0	SO_2	SSO_2	SO_0	SO_3	SO_1	30
SSO_3

Remarques.

Novembre 1869.

Pluie le **2**: 19h.40m.—21h.30m.... bruine (dep. 21h. très-faible); le **3**: 13h.20m.—14h.20m. bruine (13h.20m. mêlée de neige); le **13**: 20h.—21h.20m.... faible (20h. mêlée de neige); le **14**: ... 5h.30m.—6h.20m. bruine; le **17**: 7h.50m.—8h.10m. bruine, 10h.—10h.20m. gouttes éparses, 17h. bruine fine; le **18**: 9h. 40m.—12h. gouttes éparses; le **19**: 6h.—12h. bruine faible, 17h. quelques gouttes; le **23**: 20h.20m.—24h. bruine faible (dep. 22h. augmente); le **24**: ... 6h.—8h. 30m. (dep. 8h.20m. mêlée de neige); le **25**: 20h.40m.—21h.30m.... bruine; le **26**: ... 5h.40m.—14h.... bruine (9h.—12h. plus forte), 20h.—21h.... bruine; le **27**: 6h.—9h. bruine.

Neige le **2**: 15h.40m.—19h.30m. (dep. 16h. augmente, 19h.30m. faible); le **3**: ... 5h.40m.—6h.30m. très-fine et faible, 8h.—8h.30m. très-fine et faible (8h.20m. augmente), 12h.—12h.20m. très-faible, 13h.20m. mêlée d'eau, 15h.40m. —16h. faible, 19h.50m.—22h.40m.... faible; le **7**: 12h.15m.—12h.20m.; le **8**: ... 6h.—8h., 8h.25m.—10h. (9h.—9h.20m. faible), 11h.40m. très-faible; le **9**: 9h. faible, 10h. et 10h.30m. très-faible, 13h.40m.—14h.20m., 15h.20m.—16h., 20h.10m.—20h.20m.; le **10**: 10h.—11h.10m., 12h.—13h.10m., 23h.—24h. (?); le **11**: 0h.... (?); le **13**: 8h.50m.—20h.10m. (dep. 20h. mêlée d'eau); le **15**: ... 5h.40m.—6h.40m., 12h.30m.—12h.40m.; le **24**: pendant la nuit passée, 8h. 20m.—10h.40m.; le **27**: 9h. de courte durée.

Brouillard le **1**: 8h. très-faible; le **7**: 8h.30m.—12h. faible; le **8**: 8h. —10h.10m. (10h. commence à se dissiper), 14h. faible au N-NE; le **12**: 13h.— 14h. (13h. au N, 14h. bas, s'abaisse de plus en plus), 19h. faible; le **14**: 8h.— 10h. faible; le **15**: 8h. faible, 11h.—14h. faible (12h. plus fort au N); le **16**: 10h.—14h. faible (14h. plus fort au N); le **17**: ... 7h.—10h. (dep. 9h. faible), 17h.—21h.20m.... (17h.—18h. faible, puis augmente); le **18**: 8h. faible, 14h. faible, lointain, 18h.40m.—24h.; le **19**: ... 5h.—12h. (dep. 7h. faible); le **22**: 8h.20m. faible, lointain; le **23**: ... 8h.30m.—12h. au N (dep. 10h. faible); le **24**: ... 8h.—8h.20m.; le **25**: ... 7h.40m.—21h.30m.... (jusqu'à 9h. faible); le **26**: ... 5h.40m.—14h. (7h.—10h. fort); le **27**: 8h. faible, lointain; le **29**: ... 6h. 10m.—21h.20m.... fort.

Gelée blanche le **2**: ... 6h.—12h....; le **6**: 6h.—8h., 21h.; le **7**: ... 6h.—10h., 21h.; le **12**: 6h.—13h., 21h.; le **21**: 6h.; le **27**: 20h.—21h....; le **28**: ... 6h.—21h.... (matin et soir forte, 21h. givre); le **29**: ... 6h.10m.— 21h.20m.... givre; le **30**: toute la journée, givre fort.

Halo solaire de 22° le **2**: 8h.45m. fragment au-dessus du soleil, 10h.20m. extrêmement faible; le **7**: 8h.30m.—10h. très-faible; le **21**: 10h.40m. partie supérieure; le **22**: 12h. moitié supérieure.

Halo lunaire de 22° le **12**: 20h.40m.—21h.20m. (dep. 21h. faible); le **20**: 20h.40m.—22h.40m.; le **21**: 18h.; le **22**: 6h. faible.

Parasélène le **21**: 18h. les deux.

Colonne verticale solaire le **13**: 8h. sup.

Colonne verticale lunaire le **21**: 18h. sup.

Couronne lunaire le **21**: 21h.—21h.30m.

Nuages irisés le **21**: 12h.

Anticrépuscule le **12**: au lever du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **23**: 10h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 6h.40m.: Quant. = 8; 10h.—12h.: Etroite bande claire à l'horizon du SO-O-N; 12h.: Eclaircies; 13h.: Str-Cm 9.

„ **2** 8h.: Des bandes de Cr allongées à l'O; 12h.: Faible bande claire à l'E.

„ **3** 10h.: Les nuages à l'horizon de l'O, bleuâtres.

„ **4** 10h.: Petite bande claire à l'horizon du NO.

„ **5** 6h.40m.: Quant. = 9, les nuages à l'E; 8h.: La partie NO du ciel claire; 10h.: Les nuages situés à l'hémisphère est; 12h.: Les nuages au NE; 14h.: Ciel clair à l'horizon du S-O-N; 16h.: Str-Cm 7; 19h.: Nuages à l'horizon du NO; 21h.: Les nuages à l'horizon, surtout à celui du NE; 21h.30m.: Quant. = 5, étoiles voilées.

„ **6** 6h.10m.: Les nuages situés au NE; 17h.: Nuages au SO.

„ **7** 4h.: Parf. serein; 12h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str, faible éclaircie à l'horizon du NE; 19h.: Les nuages à l'horizon du N.

„ **8** 10h.30m.: Ciel compl. couvert; 17h.: Etroite bande claire au NO.

„ **9** 8h.10m.: Eclaircies; 10h.: Faible éclaircie au SE.

„ **10** 6h.: Quelques étoiles faiblement visibles; 21h.50m.: Quant. = 9.

„ **11** 10h.—14h.: Les nuages marchent lentement; 16h.: Cm 2; 19h.: Les nuages situés à l'horizon du S.

„ **12** 6h.—10h.: Amas de Cm-Str à l'horizon de l'E et du NE; 13h.: *Str*, Cr-Str 1; 14h.: Une forte couche de Str à l'horizon du N.

„ **14** 11h.20m.: Cm, *Str-Cm* 9, très-peu de Cm à l'horizon du NE; 14h.—17h.: Bande claire à l'horizon du SO; 15h.30m.: Str-Cm 8.

„ **18** 8h.: Les nuages marchent vite; 23h.20m.: Nb 10.

„ **19** 8h.—19h.: Les nuages marchent rapidement; 13h.30m.: *Nb*, Cm 9, le ciel commence à s'éclaircir au zénith; 14h.: Trois couches de nuages; 19h. 40m.: Cm 6.

„ **20** 2h.: Parf. serein; 23h.: Cr 2, les nuages situés au SE.

„ **21** 10h.40m.: Cr-Cm, Cr 5; 18h.: Quant. = 4; 23h.: Quant. = 10.

„ **22** 3h.20m.: Quant. = 10; 18h.: Quant. = 6.

„ **23** 23h.30m.: Ciel compl. couvert.

„ **24** 13h.20m.: *Nb*, Cr 9.

„ **27** 12h.40m.: Nb, *Str-Cm* 9; 14h.: Bande claire à l'horizon de l'O; 15h.50m.: Cm 2; 19h.: Les nuages situés au SO.

„ **28** 18h.: Quant. = 4; 18h.—19h.: Etoiles voilées.

„ **29** 19h.: Quelques étoiles se voient au travers du brouillard au zénith.

Remarques diverses.

Le **9** 18h.20m.—18h.40m.: Le vent se calme complétement, la girouette tournant du NO-ONO à 18h.20m. et retournant à 18h.40m.

„ **20** 6h.: Le sol est gelé.

ROBERT RUBENSON.

Variations horaires pour l'année 1869.

Heure	Pression barométrique réd. à 0°					Température de l'air, Cels.					Humidité de l'air									
	Hiver	Printps	Été	Automne	Année	Hiver	Printemps	Été	Automne	Année	Hiver		Printemps		Été		Automne		Année	
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.						m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m.	p.C.	m.m	p.C.
0h=minuit	754.51	756.39	755.97	750.63	754.37	— 2.31	+ 1.04	+10.93	+ 3.38	+ 3.26	3.71	*92.1*	4.49	*85.9*	8.81	*88.5*	5.63	*89.9*	5.66	*89.1*
1h	54.48	56.39	55.92	50.56	54.34	— 2.36	+ 0.77	+10.50	+ 3.34	+ 3.06	3.69	*92.1*	4.44	*86.5*	8.67	*89.4*	5.65	*90.0*	5.61	*89.5*
2h	54.47	56.38	55.86	50.53	54.31	— 2.48	+ 0.41	+10.11	+ 3.26	+ 2.83	3.67	*92.1*	4.40	*87.7*	8.54	*90.3*	5.62	*90.3*	5.56	*90.1*
3h	54.42	56.33	55.77	50.44	54.24	— 2.55	+ 0.01	+ 9.80	+ 3.15	+ 2.60	3.64	*92.0*	4.35	*88.9*	8.43	*91.0*	5.61	*90.8*	5.51	*90.7*
4h	54.33	56.29	55.80	50.38	54.20	— 2.61	— 0.19	+ 9.79	+ 3.01	+ 2.50	3.65	*92.5*	4.32	*89.6*	8.45	*91.3*	5.57	*90.9*	5.50	*91.1*
5h	54.26	56.31	55.85	50.36	54.19	— 2.64	— 0.25	+10.26	+ 3.00	+ 2.59	3.62	*92.1*	4.34	*89.8*	8.63	*90.7*	5.58	*91.1*	5.54	*90.9*
6h	54.18	56.37	55.87	50.38	54.20	— 2.69	+ 0.17	+11.20	+ 2.97	+ 2.91	3.62	*92.3*	4.39	*88.3*	8.88	*88.1*	5.58	*91.2*	5.62	*90.0*
7h	54.16	56.46	55.90	50.47	54.24	— 2.85	+ 0.99	+12.26	+ 3.18	+ 3.39	3.55	*91.4*	4.47	*85.1*	9.09	*84.2*	5.66	*91.0*	5.69	*87.9*
8h	54.21	56.51	55.98	50.61	54.33	— 2.89	+ 1.97	+13.21	+ 3.68	+ 3.99	3.56	*91.8*	4.52	*80.8*	9.08	*79.1*	5.79	*89.6*	5.74	*85.3*
9h	54.35	56.55	56.06	50.75	54.43	— 2.73	+ 3.09	+14.14	+ 4.39	+ 4.72	3.56	*91.1*	4.54	*76.1*	9.02	*74.2*	5.90	*87.2*	5.76	*82.1*
10h	54.49	56.59	56.11	50.87	54.52	— 2.31	+ 4.24	+15.04	+ 5.18	+ 5.54	3.59	*89.0*	4.57	*71.4*	8.89	*69.5*	5.95	*83.5*	5.75	*78.3*
11h	54.53	56.55	56.12	50.88	54.52	— 1.90	+ 5.26	+15.82	+ 6.02	+ 6.30	3.66	*88.3*	4.55	*67.2*	8.90	*66.5*	5.99	*80.2*	5.77	*75.6*
12h=midi	54.45	56.48	56.08	50.83	54.46	— 1.51	+ 6.11	+16.36	+ 6.49	+ 6.86	3.70	*87.2*	4.58	*64.0*	8.90	*64.5*	5.98	*77.9*	5.79	*73.4*
13h	54.36	56.41	56.02	50.79	54.39	— 1.21	+ 6.68	+16.79	+ 6.82	+ 7.27	3.74	*86.4*	4.60	*61.9*	8.93	*63.2*	5.95	*76.3*	5.80	*72.0*
14h	54.27	56.34	55.99	50.71	54.33	— 1.02	+ 7.09	+17.04	+ 6.97	+ 7.52	3.75	*85.6*	4.61	*60.2*	8.92	*62.2*	5.86	*74.7*	5.79	*70.7*
15h	54.18	56.24	55.93	50.64	54.25	— 1.17	+ 7.12	+17.15	+ 6.73	+ 7.46	3.75	*86.5*	4.57	*59.6*	8.93	*62.0*	5.82	*75.6*	5.77	*70.9*
16h	54.16	56.17	55.84	50.63	54.20	— 1.45	+ 6.91	+17.08	+ 6.28	+ 7.21	3.73	*87.8*	4.51	*59.8*	9.03	*62.5*	5.89	*78.3*	5.79	*72.1*
17h	54.15	56.19	55.76	50.60	54.18	— 1.74	+ 6.31	+16.91	+ 5.73	+ 6.80	3.71	*88.9*	4.54	*62.4*	9.16	*64.1*	5.91	*81.2*	5.83	*74.2*
18h	54.10	56.25	55.78	50.64	54.19	— 1.90	+ 5.51	+16.34	+ 5.16	+ 6.28	3.70	*89.8*	4.59	*66.3*	9.25	*66.9*	5.90	*83.9*	5.86	*76.7*
19h	54.11	56.37	55.82	50.67	54.24	— 2.03	+ 4.34	+15.48	+ 4.54	+ 5.58	3.70	*90.5*	4.57	*71.0*	9.30	*70.8*	5.81	*85.6*	5.85	*79.5*
20h	54.08	56.47	55.91	50.70	54.29	— 2.13	+ 3.41	+14.37	+ 4.09	+ 4.94	3.72	*91.4*	4.59	*75.7*	9.33	*75.8*	5.72	*86.7*	5.84	*82.4*
21h	54.13	56.52	56.02	50.66	54.33	— 2.21	+ 2.62	+13.15	+ 3.80	+ 4.34	3.71	*91.3*	4.57	*79.2*	9.20	*80.4*	5.68	*87.9*	5.79	*84.7*
22h	54.12	56.52	56.07	50.63	54.34	— 2.30	+ 1.97	+12.15	+ 3.57	+ 3.85	3.71	*91.7*	4.57	*82.6*	9.03	*84.0*	5.68	*89.0*	5.75	*86.8*
23h	54.15	56.52	56.07	50.60	54.34	— 2.33	+ 1.59	+11.44	+ 3.42	+ 3.53	3.69	*91.7*	4.57	*84.4*	8.91	*86.7*	5.64	*89.6*	5.70	*88.1*

Variations horaires pour l'année 1869.

Saisons	Quantité des nuages								Anémomètre par heure (1=10 tours).						
	6h	8h	10h	12h	14h	17h	19h	21h	2h	7h	9h	12h	15h	18h	20h,5
Hiver	7.5	7.8	7.8	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	82.7	85.8	90.6	100.0	95.7	88.7	89.9
Printemps	5.6	6.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.0	6.1	57.8	69.8	84.9	101.4	107.1	91.5	69.9
Été	5.9	6.5	6.7	7.0	7.1	6.4	5.7	5.5	54.1	86.0	102.8	114.5	106.8	80.5	56.6
Automne	6.7	6.8	6.6	7.1	7.0	6.8	6.5	6.5	73.9	81.5	89.9	102.1	100.9	84.3	81.3
Année	**6.4**	**6.8**	**6.9**	**7.0**	**7.0**	**6.7**	**6.4**	**6.4**	**67.1**	**80.8**	**92.0**	**104.5**	**102.6**	**86.2**	**74.4**

Variations mensuelles pour l'année 1869.

Mois et Saisons	Pression barométrique réd. à 0°				Température de l'air, Cels.				Humidité de l'air		Anémom. Robinson par jour	Quantité moy. des nuages	Somme de l'eau, en millim.
	Moyenne	Max. diurne moyen	Min. diurne moyen	Différence diurne moy.	Moyenne	Max. diurne moyen	Min. diurne moyen	Différence diurne moy.					
	m.m.	m.m.	m.m.	m.m.					m.m.	p.C.			
Décembre	750.16	754.45	746.22	8.23	— 1.99	+ 0.07	— 4.32	4.39	3.80	*92.2*	2007.1	8.2	37.20
Janvier	64.13	66.59	61.59	5.00	— 3.04	— 0.92	— 5.45	4.53	3.49	*92.4*	1627.6	7.5	16.82
Février	48.54	53.23	43.59	9.64	— 1.38	+ 1.52	— 4.50	6.02	3.72	*86.1*	2841.2	7.1	51.42
Mars	56.95	59.77	54.15	5.62	— 3.02	+ 1.79	— 8.03	9.82	3.23	*85.4*	1156.5	5.2	13.20
Avril	58.11	60.56	55.21	5.35	+ 5.53	+10.68	+ 0.23	10.45	4.61	*68.4*	2546.2	5.2	8.44
Mai	54.14	56.45	51.84	4.61	+ 7.13	+11.78	+ 2.63	9.15	5.70	*74.3*	2055.9	7.5	93.50
Juin	54.30	56.17	52.46	3.71	+11.77	+16.46	+ 7.14	9.32	7.89	*76.7*	2154.6	6.5	61.60
Juillet	57.04	58.67	55.32	3.35	+15.46	+20.87	+ 9.53	11.34	9.30	*72.1*	2024.1	5.4	34.24
Août	56.47	59.00	53.90	5.10	+13.68	+17.90	+ 9.40	8.50	9.60	*82.0*	1654.4	7.2	106.14
Septembre	50.29	53.28	47.49	5.79	+10.65	+15.30	+ 6.29	9.01	7.83	*80.1*	2083.6	5.5	76.50
Octobre	53.05	56.89	49.24	7.65	+ 4.53	+ 7.53	+ 1.21	6.32	5.66	*86.6*	2221.5	7.3	101.32
Novembre	48.53	52.13	44.74	7.39	— 1.67	+ 0.46	— 4.33	4.79	3.81	*89.9*	1938.6	7.5	34.09
Hiver	54.28	58.09	50.47	7.62	— 2.14	+ 0.22	— 4.76	4.98	3.67	*90.2*	2158.6	7.6	105.44
Printemps	56.40	58.93	53.73	5.20	+ 3.21	+ 8.08	— 1.72	9.80	4.51	*76.0*	1919.5	6.0	115.14
Été	55.94	57.95	53.89	4.06	+13.64	+18.41	+ 8.69	9.72	8.93	*76.9*	1944.4	6.4	201.98
Automne	50.62	54.10	47.16	6.94	+ 4.50	+ 7.76	+ 1.06	6.70	5.77	*85.5*	2081.2	6.8	211.91
Année	**754.31**	**757.27**	**751.31**	**5.96**	**+ 4.80**	**+ 8.62**	**+ 0.82**	**7.80**	**5.72**	*82.2*	**2025.9**	**6.7**	**634.47**

Fréquence des vents pendant l'année 1869.

S_0 20 S=78	SSO_0 26 SSO=110	SO_0 35 **SO=119**	OSO_0 16 OSO=61	O_0 7 O=32	ONO_0 9 ONO=33	NO_0 13 NO=54	NNO_0 19 NNO=72
S_1 24	SSO_1 33	SO_1 22	OSO_1 14	O_1 6	ONO_1 7	NO_1 20	NNO_1 13
S_2 24	SSO_2 31	SO_2 20	OSO_2 13	O_2 6	ONO_2 9	NO_2 16	NNO_2 21
S_3 24	SSO_3 37	SO_3 14	OSO_3 9	O_3 9	ONO_3 8	NO_3 22	NNO_3 20
N_0 15 N=71	NNE_0 5 NNE=29	NE_0 5 NE=24	ENE_0 4 ENE=18	E_0 6 E=18	ESE_0 13 ESE=37	SE_0 10 SE=38	SSE_0 9 SSE=37
N_1 17	NNE_1 6	NE_1 6	ENE_1 5	E_1 4	ESE_1 11	SE_1 11	SSE_1 10
N_2 16	NNE_2 5	NE_2 6	ENE_2 5	E_2 3	ESE_2 11	SE_2 9	SSE_2 10
N_3 7	NNE_3 6	NE_3 4	ENE_3 4	E_3 6	ESE_3 7	SE_3 9	SSE_3 17

Calmes=170 Nombre des observ.=1000.