BULLETIN

MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

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

VOL. II

ANNÉE 1870 (DÉC. 1869—NOV. 1870)

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.
1870.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

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

VOL. II. DÉCEMBRE 1869. N:o 1.

Décembre **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	24h 0m	763.9	0h 0m	752.15	8h10m - 8h30m	— 3.05	12h40m	— 4.45	888	10	» »
2	2 20	64.3	18 40 ?	761.75	21h 10m	— 0.35	0 0	— 3.7	1038	10	n 1.90
3	23 50	71.85	0 0	63.9	23 50	+ 2.6	1 10	— 1.75	1302	10	p, n 3.24
4	22 20	76.95	0 0	71.8	0 50	+ 2.8	21h30m-22h10m	+ 0.15	1599	10	p, n 0.86
5	11 15	**78.15**	24 0	76.3	17 20	+ 0.8	0 10 , 21 50	+ 0.2	980	10	n 0.54
6	1 0	76.35	24 0	71.6	24 0	+ 3.2	0 30	+ 0.3	2800	10	p 0.15
7	0 0	71.6	23 50	69.95	2 20	+ 3.3	24 0	+ 1.45	2771	10	» »
8	22 20	70.45	7 0	69.2	0 20	+ 1.5	22 15	— 0.2	1242	10	» »
9	0 0	70.3	24 0	63.15	18 50	+ 0.65	8 20	— 0.8	800	10	n 0.09
10	0 0	63.15	24 0	56.45	24 0	+ 0.2	21 40	— 0.85	1196	10	» »
11	0 10	56.5	15 40	54.25	13 40 , 14 20	+ 3.05	0 0	+ 0.2	2910	10	» »
12	0 15	54.35	24 0	50.75	9 55	+ **3.7**	19 50	+ 1.05	2963	6	b 0.03
13	0h25m,1h0m	50.8	23 50	47.15	23 55	+ 3.0	18 0	+ 1.6	3417	9	p 0.56
14	0 0	47.2	22 40	40.2	3 0	+ 3.25	22 15	+ 1.6	**5842**	8	p 5.58
15	16 0	42.6	24 0	39.05	5 30	+ 3.05	22 30	+ 0.6	3883	8	p 0.86
16	0 0	39.05	12h30m,12h50m	**34.7**	10 0	+ 2.45	24 0	+ 0.2	1686	10	p 6.27
17	24 0	40.55	7 0 ,14 10	36.85	0 0	+ 0.2	24 0	— 8.5	1048	4	» »
18	23 50	50.7	0 0	40.55	18 0	— 1.25	0 0	— 8.5	782	10	n, f 0.12
19	3 10	50.9	24 0	40.6	19 30	+ 1.7	2 50	— 2.8	1734	10	p, n 2.91
20	24 0	41.8	6 50	37.6	20 0	+ 1.65	11 20	+ 0.65	2383	10	p, n 3.92
21	24 0	53.05	0 0	41.8	14 40	+ 1.3	17 10	+ 0.25	1358	9	p 0.03
22	24 0	61.05	0 0	53.05	0 5	+ 0.65	22 50 , 24 0	— 6.0	1243	10	» »
23	24 0	63.3	0 10	61.0	16 40	— 2.15	6 20	— 6.85	1139	10	n, f 0.95
24	0 20	63.3	23 0	57.7	0 0	— 4.55	9 50	—15.4	1411	4	n 0.03
25	24 0	61.1	4 10	57.75	12 35	— 6.7	0 0	—12.2	2243	6	n 0.21
26	2 30	61.3	23 45	57.7	15 30	— 4.85	0 0	— 9.75	2676	9	n 0.21
27	0 0	57.8	15 0	55.4	0 0	— 7.2	23 20	**—19.4**	696	1	» »
28	1 40	56.5	24 0	51.3	16 20	— 3.95	0 20	—19.35	456	8	n 3.09
29	24 0	55.75	6 20	49.85	10 40	— 4.7	24 0	—11.35	816	8	n 0.50
30	2 50	57.2	17 10	51.35	22 10	+ 2.75	2 10 , 2 30	—14.8	2670	8	p, n **6.68**
31	2 30	56.3	21 0	49.5	9 10	+ 3.0	23 50	+ 0.2	5150	10	» »
Moy.		**758.97**		**753.69**		**+ 0.20**		**— 4.46**	**1971.8**	**8.6**	**38.73**

Décembre **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	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	42	24	51	50	25	33	1
2	*10	N 10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	0	0	57	77	75	65	42
3	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	20	41	45	81	103	91	56
4	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	75	73	54	62	62	56	61
5	*10	N 10	N *SC* 10	SC 10	SC 10	10	10	*10	47	34	33	21	38	47	63
6	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	118	108	94	116	114	124	136
7	*10	N 10	N 10	N 10	N 9	10	*10	*10	133	142	129	114	103	74	63
8	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	76	77	64	47	0	16	2
9	*10	*N* C 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	21	37	42	35	29	54	69
10	10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	10	9	36	0	1	56	73	87	92
11	10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	*10	*10	120	117	137	145	113	106	105
12	10	SC 9	SC 5	SC 1	SC 0	*0	*0	10	116	132	162	142	115	103	139
13	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	9 cC	3 cC	5	124	120	129	148	160	173	194
14	4	*C* cC 4	C *cC* c 3	*N* cC 9	N 10	N 10	N 10	N 10	239	269	287	279	241	206	187
15	7	N 10	C 4	*C* c 0	*C* c 5	C 10	C 5	C 10	166	168	199	210	146	112	91
16	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	90	74	81	71	25	0	96
17	10	N 10	C 1	C 1	*C* S c 1	*0	*0	*0	82	44	42	28	0	1	0
18	10	*10	N C 10	N SC 10	N 10	*10	N 10	N 10	6	*0	9	64	75	68	42
19	10	N SC 10	N 10	N 10	SC 10	10	10	*10	28	40	63	80	121	147	131
20	*10	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	113	42	63	76	118	113	84
21	9	N 10	SC 9	N 10	N 10	C 6	N 10	10	54	47	62	55	59	59	62
22	10	N 10	N 10	N 9	N 10	*10	*10	*10	60	70	67	69	42	22	8
23	*10	*10	*10	N 10	N 10	N 8	*10	*10	2	11	5	30	101	154	143
24	*0	*0	CS cC 2	*C* c 1	C 9	5	10	5	60	0	5	0	104	90	87
25	10 C 8	*C* cS c 3	N 9	*C* cS 3	1	1	10	5	97	46	27	93	146	165	153
26	*10	N 10	N 10	N 10	N 9	9	6	*10	137	128	102	96	109	71	30
27	0 C 0	cC 0	cC 0	C 0	0	*0	*0	*0	0	0	21	3	3	1	3
28	9 N 10	*10	*10	*10	*10	*10	9	*10	0	14	2	24	46	82	31
29	*10 N 10	N 10	N 10	N 10	*N* cC 9	*10	*10	*0	0	24	38	50	48	55	63
30	9 *N* SC 9	N 10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	61	83	61	93	175	194	211
31	*10	9	*N* SC 10	*SC* cS 10	*N* cS 10	10	*10	*10	226	249	239	191	188	205	218
Moy.	**9.0**	**9.0**	**8.3**	**8.4**	**8.5**	**8.3**	**8.5**	**8.5**	**75.8**	**71.4**	**76.5**	**84.1**	**89.0**	**89.5**	**85.9**

Décembre **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	752.15	752.5	752.9	753.4	753.75	754.1	754.5	754.95	755.7	756.35	757.1	757.55
2	63.9	63.9	64.25	64.15	64.15	63.95	63.75	63.75	63.6	63.45	63.4	63.1
3	63.9	64.35	64.95	65.25	65.9	66.2	66.9	67.3	67.8	68.0	68.55	69.05
4	71.8	72.4	72.55	72.7	73.0	73.2	73.3	73.5	73.9	74.5	74.9	75.05
5	76.9	'76.95	'77.0	'77.1	'77.15	'77.2	77.3	77.45	77.5	77.6	77.85	78.1
6	76.3	76.35	76.1	75.75	75.25	75.15	74.85	74.85	74.5	74.7	74.65	74.4
7	71.6	71.25	71.0	71.0	70.65	70.65	70.55	70.35	70.2	70.3	70.5	70.5
8	70.0	69.55	69.6	69.45	69.4	69.45	69.35	69.2	69.35	69.8	70.15	70.2
9	70.3	70.1	70.0	69.8	69.6	69.5	69.3	69.15	69.1	68.9	68.85	68.5
10	63.15	62.5	61.5	60.9	59.95	59.35	58.65	58.3	58.05	58.0	57.95	57.9
11	56.45	56.15	56.0	55.9	55.6	55.4	55.35	55.3	55.1	55.3	55.15	55.0
12	54.3	54.15	53.75	53.75	53.65	53.55	53.3	53.2	53.1	53.15	53.3	53.25
13	50.75	50.8	50.45	50.6	50.2	49.9	49.45	49.25	49.1	49.2	49.05	48.8
14	47.2	46.7	46.45	45.9	45.4	44.65	44.15	43.65	43.3	42.8	43.0	42.25
15	40.35	40.4	40.15	40.2	40.15	39.9	39.8	39.9	40.1	40.6	41.2	41.35
16	39.05	37.8	37.0	36.5	36.15	35.8	35.4	35.25	35.3	35.25	35.15	35.1
17	37.3	37.65	37.95	37.85	37.55	37.45	37.0	36.85	37.05	37.25	37.2	37.0
18	40.55	40.8	41.25	41.7	42.05	42.45	42.85	43.3	43.8	44.35	44.8	45.35
19	50.65	50.5	50.75	50.85	50.7	50.8	49.8	49.95	49.55	49.2	48.5	47.9
20	40.6	40.2	39.8	39.35	38.8	38.35	37.9	37.65	37.8	37.9	37.75	38.05
21	41.8	42.65	43.3	43.9	44.4	44.85	45.4	46.0	46.6	47.25	47.75	48.1
22	53.05	53.45	53.95	54.4	54.8	55.2	55.4	55.6	56.35	56.95	57.45	57.75
23	61.05	61.2	61.35	61.45	61.65	61.7	61.65	61.7	62.15	62.4	62.55	62.3
24	63.3	63.3	63.15	63.0	62.55	62.2	61.9	61.75	61.4	61.4	61.1	60.8
25	57.85	58.0	58.0	58.1	57.85	58.15	58.0	58.3	58.5	58.75	59.1	59.35
26	61.1	61.0	61.2	61.25	60.95	60.55	60.1	60.05	59.95	60.05	60.2	59.95
27	57.8	57.6	57.35	57.1	56.9	56.55	56.4	56.25	56.05	56.15	56.2	56.25
28	56.25	56.3	56.45	56.15	55.85	55.95	56.15	56.05	55.85	55.8	55.6	55.1
29	51.3	51.1	50.95	50.65	50.3	50.05	49.95	49.95	49.95	50.35	50.45	50.8
30	55.75	56.35	56.75	57.1	57.2	57.0	56.95	56.9	56.85	56.85	56.35	55.75
31	54.85	55.55	56.05	55.85	55.15	54.25	53.25	52.5	52.25	52.05	51.95	51.8
Moy.	**756.49**	**756.50**	**756.51**	**756.49**	**756.34**	**756.24**	**756.08**	**756.07**	**756.12**	**756.28**	**756.38**	**756.33**

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

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 3.5	— 3.55	— 3.55	— 3.55	— 3.5	— 3.4	— 3.35	— 3.2	— 3.1	— 3.2	— 3.45	— 3.5
2	— 3.7	— 3.6	— 3.55	— 3.4	— 3.2	— 2.95	— 2.6	— 2.9	— 2.15	— 1.35	— 0.9	— 0.8
3	— 1.25	— 1.7	— 1.6	— 1.45	— 1.2	— 1.0	— 0.8	— 0.8	— 0.85	— 0.4	— 0.05	+ 0.45
4	+ 2.55	+ 2.75	+ 2.5	+ 2.35	+ 2.2	+ 1.95	+ 1.8	+ 1.45	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.15	+ 1.1
5	+ 0.25	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.35	+ 0.3	+ 0.55	+ 0.6
6	+ 0.35	+ 0.35	+ 0.5	+ 0.65	+ 0.8	+ 1.05	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.25	+ 1.3	+ 1.55	+ 1.85
7	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.25	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.05	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.95	+ 2.95
8	+ 1.45	+ 1.45	+ 1.4	+ 1.25	+ 1.15	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.65	+ 0.75	+ 0.55
9	— 0.2	— 0.2	— 0.15	— 0.15	— 0.15	— 0.1	— 0.35	— 0.6	— 0.7	— 0.6	— 0.4	— 0.25
10	+ 0.05	+ 0.1	— 0.1	± 0.0	— 0.05	— 0.05	— 0.35	— 0.3	— 0.4	— 0.45	— 0.05	± 0.0
11	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.95	+ 1.05	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.55	+ 1.9	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.45
12	+ 2.0	+ 2.05	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.65	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.45	+ 3.55	+ 3.7	+ 3.65
13	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.55	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.35	+ 2.3	+ 2.15	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.05
14	+ 3.0	+ 3.05	+ 3.05	+ 3.25	+ 3.05	+ 2.95	+ 2.6	+ 2.45	+ 2.3	+ 2.35	+ 2.45	+ 3.0
15	+ 2.2	+ 2.45	+ 2.6	+ 2.7	+ 2.75	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.8	+ 2.9	+ 2.7	+ 2.45	+ 2.1
16	+ 1.0	+ 1.8	+ 2.05	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.85	+ 2.15	+ 2.1	+ 2.15	+ 2.45	+ 2.15
17	+ 0.2	± 0.0	— 0.1	— 0.4	— 0.9	— 1.2	— 1.2	— 1.6	— 2.25	— 2.65	— 3.6	— 3.6
18	— 8.5	— 6.9	— 6.1	— 5.5	— 4.95	— 5.35	— 5.1	— 4.8	— 4.2	— 3.6	— 2.7	— 2.4
19	— 1.55	— 1.5	— 2.1	— 2.6	— 2.4	— 2.05	— 2.25	— 2.2	— 2.2	— 2.05	— 1.95	— 1.65
20	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.85	+ 1.05	+ 0.7
21	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.15
22	+ 0.65	+ 0.55	+ 0.3	— 0.1	— 0.9	— 1.25	— 1.45	— 1.95	— 2.25	— 2.6	— 3.0	— 3.45
23	— 6.0	— 6.0	— 6.25	— 6.25	— 6.45	— 6.7	— 6.5	— 6.6	— 6.4	— 6.6	— 6.15	— 5.55
24	— 4.55	— 6.75	— 7.05	— 9.2	— 9.7	—10.8	—12.3	—13.35	—14.65	—15.3	—15.35	—14.0
25	—12.2	—10.4	— 9.7	—10.7	—10.8	—11.6	—10.55	—10.0	—11.45	—10.35	—10.6	— 9.3
26	— 9.75	— 9.2	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.9	— 8.85	— 8.65	— 8.3	— 7.8	— 7.2
27	— 7.2	— 8.45	—10.0	—10.4	—11.1	—12.7	—13.5	—14.8	—16.05	—16.65	—16.65	—14.4
28	—19.2	—19.15	—19.2	—19.1	—18.65	—17.8	—16.6	—15.15	—14.1	—12.4	—10.4	— 8.8
29	— 5.4	— 5.75	— 6.0	— 6.25	— 6.0	— 5.0	— 5.1	— 5.2	— 5.1	— 4.8	— 4.8	— 4.75
30	—11.35	—12.9	—14.7	—14.4	—14.4	—11.95	—10.75	— 9.65	— 8.85	— 8.1	— 5.85	— 3.85
31	+ 2.4	+ 1.9	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.65	+ 1.85	+ 2.35	+ 2.25	+ 2.45	+ 2.75	+ 2.45	+ 2.6
Moy.	**— 2.28**	**— 2.30**	**— 2.37**	**— 2.49**	**— 2.51**	**— 2.49**	**— 2.45**	**— 2.46**	**— 2.52**	**— 2.39**	**— 2.17**	**— 1.81**

Décembre **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.
758.25	758.7	759.05	759.45	760.05	760.85	761.5	761.95	762.55	762.9	763.05	763.6	757.79
62.8	62.45	62.15	'62.05	'62.05	'61.95	61.9	61.9	62.0	62.05	62.85	63.1	45.05 63.03
69.0	68.55	68.7	69.3	69.0	69.05	69.05	69.8	70.2	70.65	71.1	71.45	68.11
75.15	75.05	75.15	75.25	75.35	75.5	75.7	75.9	76.3	76.55	76.75	76.85	74.60
77.95	77.95	77.6	77.3	76.95	77.3	77.6	77.2	77.15	76.95	76.65	76.5	**77.30**
74.35	74.05	74.15	73.95	73.75	73.5	73.2	72.95	72.65	72.45	72.2	71.95	74.25
70.4	70.05	70.05	70.1	70.0	70.1	70.35	70.1	70.3	70.25	70.15	70.1	71.46 70.44
70.05	69.85	69.85	69.9	69.95	70.0	70.1	70.25	70.25	70.35	70.4	70.35	69.87
68.0	67.75	66.85	66.85	66.45	66.1	65.75	65.55	64.95	64.65	64.2	63.75	67.66
57.7	57.55	57.4	57.3	57.35	57.25	56.9	56.8	56.7	56.8	56.7	56.65	58.39
54.7	54.45	54.45	54.5	54.4	54.45	54.55	54.65	54.8	54.6	54.65	54.25	55.05
52.9	52.55	52.6	52.4	52.5	52.35	52.25	52.35	52.05	51.7	51.6	51.2	64.28 52.87
48.7	48.35	48.4	48.25	48.35	48.4	48.3	48.25	48.4	48.05	47.9	47.5	49.02
41.75	41.55	41.7	41.5	41.15	41.0	40.9	40.65	40.4	40.2	40.3	40.25	42.78
41.3	41.35	42.05	42.4	42.6	42.55	42.6	42.3	42.15	41.75	40.9	40.05	41.09
34.9	34.75	34.75	34.85	35.0	35.25	35.55	35.7	36.0	36.6	36.9	37.2	**35.88**
37.05	36.95	36.9	37.2	37.35	37.65	37.95	38.5	38.85	39.4	39.8	40.25	44.33 37.75
45.8	46.1	46.5	47.0	47.45	48.05	48.5	48.95	49.4	49.8	50.1	50.35	45.47
47.3	46.5	45.95	45.25	44.65	43.85	43.3	42.65	42.15	41.7	41.4	40.9	46.86
38.1	38.05	38.1	38.3	38.35	38.6	38.8	39.0	39.4	39.85	40.55	41.0	38.84
48.4	'48.8	49.2	49.6	49.85	50.2	50.6	51.0	51.45	51.95	52.4	52.75	47.84
58.15	58.5	58.65	58.9	59.15	59.4	59.65	60.05	60.3	60.45	60.75	61.0	43.35 57.47
62.4	62.2	62.2	62.15	62.2	62.15	62.55	62.55	62.75	62.8	62.75	63.2	62.13
60.25	59.55	59.05	58.9	58.65	58.55	58.35	58.15	58.1	57.9	57.8	57.7	60.37
59.75	59.95	60.25	60.3	60.75	60.7	60.8	60.9	60.9	60.9	60.75	60.95	59.45
59.85	59.25	59.05	58.8	58.95	58.75	58.65	58.65	58.4	58.3	58.1	57.85	59.62
56.05	55.5	55.45	55.4	55.6	55.55	55.6	55.9	55.95	56.4	56.25	56.3	59.81 56.27
54.6	54.2	54.05	53.7	53.45	53.15	52.85	52.7	52.4	52.0	51.8	51.65	54.50
50.7	50.9	51.2	51.2	51.4	51.75	52.0	52.5	53.1	53.65	54.65	55.25	51.42
54.95	53.8	52.7	51.85	51.6	51.4	51.5	51.8	52.55	53.1	53.7	54.65	54.73
51.8	51.55	51.25	51.0	50.55	50.3	49.55	49.75	49.55	49.5	49.75	50.0	52.09
756.23	**756.02**	**755.98**	**755.96**	**755.96**	**755.99**	**756.05**	**756.10**	**756.20**	**756.26**	**756.35**	**756.40**	53.80 **756.22**

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

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
— 4.15	— 4.3	— 4.2	— 4.2	— 4.0	— 3.95	— 3.9	— 3.75	— 3.6	— 3.5	— 3.65	— 3.65	— 3.65
— 0.85	— 0.7	— 0.7	'— 0.7	'— 0.6	'— 0.5	— 0.4	— 0.5	— 0.45	— 0.4	— 0.45	— 0.7	— 4.30 — 1.59
+ 0.4	+ 0.45	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.9	+ 1.05	+ 1.35	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.5	+ 0.23
+ 1.2	+ 1.1	+ 0.95	+ 0.65	+ 0.55	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.15	+ 0.2	+ 1.19
+ 0.7	+ 0.7	+ 0.75	+ 0.6	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.43
+ 2.2	+ 2.4	+ 2.45	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.45	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.75	+ 2.85	+ 2.95	+ 3.1	+ 1.80
+ 3.0	+ 2.95	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.05	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.85	+ 1.75	+ 1.65	+ 1.6	+ 0.41 + **2.64**
+ 0.45	+ 0.3	+ 0.15	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	+ 0.47
+ 0.05	+ 0.05	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.55	+ 0.35	+ 0.25	+ 0.05	— 0.05	— 0.03
— 0.2	— 0.35	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.3	— 0.55	— 0.6	— 0.55	— 0.4	— 0.55	— 0.25	— 0.26
+ 2.8	+ 2.9	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.4	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.35	+ 2.35	+ 2.2	+ 1.95	+ 1.94
+ 3.3	+ 3.4	+ 3.1	+ 2.3	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.5	+ 1.15	+ 1.1	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.9	+ 0.95 + 2.47
+ 2.05	+ 1.85	+ 2.0	+ 2.15	+ 1.95	+ 2.15	+ 1.6	+ 1.9	+ 2.25	+ 2.55	+ 2.95	+ 2.85	+ 2.25
+ 3.15	+ 3.2	+ 3.15	+ 2.85	+ 2.8	+ 2.55	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.05	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.95	+ **2.64**
+ 2.65	+ 3.0	+ 2.7	+ 2.75	+ 2.45	+ 2.25	+ 2.15	+ 1.4	+ 0.75	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.65	+ 2.24
+ 2.35	+ 2.35	+ 2.4	+ 1.95	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.3	+ 0.75	+ 0.75	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.5	+ 1.68
— 3.45	— 3.3	— 3.15	— 4.15	— 4.85	— 5.35	— 6.1	— 6.25	— 6.95	— 7.2	— 7.75	— 8.15	+ 2.26 — 3.50
— 2.2	— 1.9	— 1.65	— 1.7	— 1.5	— 1.4	— 1.25	— 1.35	— 1.55	— 2.2	— 2.0	— 1.65	— 3.35
— 0.85	— 0.85	— 0.15	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.0	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.95	— 0.79
+ 0.8	+ 0.7	+ 1.15	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.55	+ 1.4	+ 1.55	+ 1.65	+ 1.3	+ 1.15	+ 1.05	+ 1.18
+ 1.1	'+ 1.1	+ 1.05	+ 1.25	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.45	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.85	+ 0.8	+ 0.80
— 3.4	— 4.0	— 4.2	— 4.8	— 4.7	— 5.1	— 5.25	— 5.45	— 5.75	— 5.7	— 5.95	— 6.0	— 1.13 — 3.16
— 5.0	— 4.15	— 2.4	— 2.9	— 2.75	— 2.25	— 2.65	— 2.6	— 2.9	— 3.0	— 3.25	— 3.55	— 4.70
—12.55	—10.65	— 9.2	— 8.85	— 8.95	— 9.55	—10.1	— 9.8	— 9.9	—11.55	—12.25	—12.6	—10.79
— 8.4	— 7.45	— 8.15	— 9.95	—11.05	—11.6	—10.8	—10.8	—11.3	—11.05	—10.85	—10.35	—10.39
— 6.55	— 5.9	— 5.4	— 5.2	— 5.05	— 5.3	— 6.95	— 8.95	— 7.8	— 6.3	— 6.8	— 6.9	— 7.54
—13.0	—12.2	—13.6	—14.7	—15.35	—16.1	—17.0	—18.05	—17.9	—18.45	—18.95	—19.3	— 7.32 —**14.44**
— 7.2	— 5.85	— 5.2	— 4.5	— 4.05	— 4.0	— 4.2	— 5.3	— 5.25	— 5.05	— 5.2	— 5.6	—10.50
— 5.4	— 6.8	— 7.85	— 7.4	— 7.0	— 6.85	— 7.4	— 6.35	— 7.7	— 9.35	—10.05	—11.25	— 6.56
— 2.95	— 2.35	— 0.15	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 1.1	+ 2.2	+ 2.25	+ 2.5	+ 2.6	+ 2.45	— 4.89
+ 2.2	+ 1.8	+ 1.55	+ 0.85	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.55	+ 0.65	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.35	+ 1.50
— 1.54	**— 1.37**	**— 1.22**	**— 1.39**	**— 1.4**	**— 1.59**	**— 1.74**	**— 1.82**	**— 1.89**	**— 1.96**	**— 2.10**	**— 2.16**	— 6.98 **— 2.02**

Décembre **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	3.29	*93*	3.27	*93*	3.31	*94*	3.27	*93*	3.25	*92*	3.31	*93*	3.37	*94*	3.41	*94*	3.39	*94*	3.41	*95*	3.30	*93*	3.36	*95*
2	3.35	*97*	3.37	*97*	3.39	*96*	3.39	*95*	3.53	*98*	3.56	*97*	3.62	*96*	3.57	*97*	3.79	*97*	4.03	*97*	4.05	*94*	4.16	*96*
3	4.15	*99*	4.05	*100*	4.08	*100*	4.05	*98*	4.12	*98*	4.14	*97*	4.20	*97*	4.20	*97*	4.18	*97*	4.29	*96*	4.37	*95*	4.51	*95*
4	5.27	*95*	5.20	*93*	4.99	*91*	4.78	*88*	4.77	*89*	4.76	*90*	4.70	*90*	4.71	*93*	4.76	*95*	4.72	*94*	4.70	*94*	4.74	*95*
5	4.49	*96*	4.46	*95*	4.51	*96*	4.56	*97*	4.56	*97*	4.56	*97*	4.61	*98*	4.61	*98*	4.58	*97*	4.56	*97*	4.59	*96*	4.60	*96*
6	4.53	*96*	4.48	*95*	4.47	*94*	4.57	*95*	4.56	*94*	4.63	*93*	4.61	*93*	4.57	*91*	4.60	*93*	4.61	*93*	4.67	*91*	4.82	*92*
7	5.26	*91*	5.21	*90*	5.16	*90*	5.13	*89*	5.16	*90*	5.17	*89*	5.11	*89*	4.99	*88*	5.00	*89*	4.91	*88*	4.93	*87*	4.83	*85*
8	4.52	*89*	4.48	*88*	4.51	*89*	4.51	*90*	4.48	*90*	4.40	*89*	4.42	*90*	4.39	*90*	4.26	*88*	4.25	*88*	4.28	*88*	4.26	*89*
9	4.26	*94*	4.35	*96*	4.32	*95*	4.27	*94*	4.13	*91*	4.00	*88*	3.96	*89*	4.10	*93*	4.32	*99*	4.18	*95*	4.21	*94*	4.34	*96*
10	3.96	*86*	3.86	*83*	4.01	*88*	4.08	*89*	4.16	*91*	4.20	*92*	4.18	*93*	4.28	*95*	4.33	*97*	4.28	*96*	4.32	*94*	4.24	*92*
11	4.32	*93*	4.30	*90*	4.39	*89*	4.50	*90*	4.59	*92*	4.64	*93*	4.65	*92*	4.61	*91*	4.70	*89*	4.68	*87*	4.73	*88*	4.93	*90*
12	5.30	*100*	5.32	*100*	5.33	*99*	5.45	*100*	5.45	*98*	5.46	*97*	**5.49**	*96*	5.47	*94*	5.27	*90*	5.01	*85*	4.74	*79*	4.72	*79*
13	4.96	*91*	4.94	*89*	4.89	*88*	4.92	*89*	4.86	*89*	4.86	*89*	4.89	*90*	4.97	*92*	4.96	*93*	4.90	*93*	4.95	*94*	5.08	*96*
14	4.48	*79*	4.50	*79*	4.50	*79*	4.52	*78*	4.50	*79*	4.61	*81*	4.53	*82*	4.52	*82*	4.55	*84*	4.49	*82*	4.52	*82*	4.53	*80*
15	5.08	*94*	5.18	*95*	5.19	*94*	5.18	*93*	5.15	*92*	5.21	*92*	5.08	*90*	4.98	*89*	4.78	*85*	4.61	*83*	4.38	*78*	4.35	*82*
16	4.66	*94*	4.96	*95*	4.94	*93*	4.84	*92*	4.85	*93*	4.86	*93*	4.97	*95*	5.03	*94*	5.01	*93*	4.98	*93*	4.99	*91*	5.03	*94*
17	4.42	*94*	4.34	*93*	4.15	*91*	4.01	*90*	3.86	*90*	3.80	*90*	3.88	*92*	3.87	*95*	3.68	*95*	3.47	*93*	3.23	*92*	3.15	*90*
18	2.29	*97*	2.66	*98*	2.80	*98*	2.97	*99*	3.10	*99*	3.01	*99*	3.07	*99*	3.14	*99*	3.18	*95*	3.34	*95*	3.46	*93*	3.54	*93*
19	3.85	*94*	3.78	*92*	3.64	*93*	3.62	*96*	3.68	*96*	3.66	*93*	3.59	*93*	3.63	*93*	3.65	*94*	3.61	*92*	3.72	*94*	3.78	*93*
20	4.63	*94*	4.66	*94*	4.67	*93*	4.71	*93*	4.76	*95*	4.79	*96*	4.79	*96*	4.89	*96*	4.92	*98*	4.70	*96*	4.77	*96*	4.74	*98*
21	4.68	*96*	4.65	*96*	4.68	*96*	4.64	*95*	4.68	*96*	4.54	*93*	4.45	*91*	4.43	*92*	4.58	*96*	4.58	*96*	4.64	*95*	4.67	*94*
22	4.39	*91*	4.27	*89*	4.00	*86*	3.87	*85*	3.57	*83*	3.65	*87*	3.58	*87*	3.61	*88*	3.47	*89*	3.41	*91*	3.30	*91*	3.30	*93*
23	2.89	*100*	2.89	*100*	2.83	*100*	2.80	*99*	2.79	*100*	2.70	*99*	2.78	*100*	2.75	*100*	2.80	*100*	2.72	*99*	2.78	*97*	2.92	*97*
24	2.65	*82*	2.53	*93*	2.51	*94*	2.19	*98*	2.07	*97*	1.89	*97*	1.65	*96*	1.46	*91*	1.37	*96*	1.29	*95*	1.28	*95*	1.34	*89*
25	1.61	*94*	1.94	*96*	2.07	*97*	1.93	*98*	1.92	*98*	1.76	*96*	1.88	*95*	1.97	*95*	1.78	*96*	1.92	*95*	1.84	*93*	1.99	*91*
26	1.95	*92*	2.05	*92*	2.05	*90*	2.08	*91*	2.08	*91*	2.13	*93*	2.06	*91*	2.07	*91*	2.08	*89*	2.25	*94*	2.31	*93*	2.48	*94*
27	2.37	*90*	2.19	*93*	1.81	*87*	1.78	*88*	1.67	*88*	1.50	*90*	1.50	*96*	1.41	*100*	1.27	*100*	1.22	*100*	1.21	*100*	1.30	*89*
28	0.98	*100*	**0.96**	*97*	0.98	*100*	**0.96**	*97*	1.00	*97*	1.02	*92*	1.13	*92*	1.27	*93*	1.36	*91*	1.67	*98*	1.87	*93*	2.16	*94*
29	2.92	*96*	2.91	*99*	2.82	*97*	2.76	*98*	2.82	*97*	2.98	*95*	3.00	*96*	3.01	*98*	3.00	*97*	3.03	*95*	2.99	*94*	3.04	*95*
30	1.87	*100*	1.61	*98*	1.42	*100*	1.45	*100*	1.45	*100*	1.70	*96*	1.85	*95*	1.96	*92*	2.18	*96*	2.40	*98*	2.82	*96*	3.31	*96*
31	4.60	*84*	4.27	*81*	3.97	*77*	3.82	*75*	3.62	*70*	3.32	*63*	2.98	*54*	2.98	*56*	2.92	*53*	2.86	*50*	2.63	*47*	2.34	**41**
Moy.	**3.81**	*93.3*	**3.79**	*93.2*	**3.75**	*92.7*	**3.73**	*92.6*	**3.72**	*92.6*	**3.70**	*91.9*	**3.70**	*91.8*	**3.71**	*92.2*	**3.70**	*92.4*	**3.69**	*91.9*	**3.69**	*90.5*	**3.76**	*90.3*

Décembre **Direction du vent.** 1869.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SO_0	SO_3	OSO_0	OSO_1	OSO_2	OSO_2	SO_1	OSO_1	OSO_2	O_2*	ONO_3	NO_0
2	SSO_1*	SSO_1*	O_0*	O_2*	NNE_2*	NNE_2*	N_3	NE_0*	NE_1 *ESE*	NE_3	ENE_2	ENE_2
3	ESE_1*	N_0	N_1*	NNE_3*	N_2*	N_2*	NNO_3	N_2	N_0*	NNO_3	NE_1	NNE_1
4	E_0	ESE_1	E_3	ESE_0	ENE_3	E_2	ESE_0	E_0	E_1 *ESE*	ENE_1	ENE_1	ENE_0 *ESE*
5	ENE_1	ENE_2	ENE_2	ENE_1	E_0	ENE_2	ENE_3	E_0	E_2 *SE*	ESE_0	E_3	E_3*
6	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_2	SO_2 *O*	SO_2	SO_1 *SO*	SO_1
7	OSO_0	OSO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_1	OSO_0	OSO_2	OSO_2	OSO_2 *O*	OSO_3	OSO_1 *OSO*	OSO_2
8	OSO_2	OSO_0	OSO_3	OSO_3	O_1	OSO_2	O_1	OSO_2	OSO_2	OSO_1	O_3	O_3
9	ENE_3*	E_2	ESE_2*	E_0	E_1*	ESE_3	SSE_1	E_0	E_0* *ESE*	ENE_3	E_3 *ESE*	E_0
10	SE_1	SE_2	E_1	E_2	E_0	ESE_1	E_1*	E_1*	E_1*	SSO_2*	SO_0* *SSO*	SO_2 *SSO*
11	S_1	S_1	S_1	S_2	S_1		S_0	S_0	S_1	S_2 *S*	S_3 *SSO*	S_2
12	S_2	S_0	S_1	S_1	S_0		S_0	S_0	SSE_2	S_0 *SSO*	S_1 *SSO*	S_0
13	SSE_2	S_2	S_1	S_2	S_2		S_0	S_2	S_1	S_3 *SSO*	S_2 *SSO*	SSO_0
14	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1		S_0	SSE_3	S_0	SSE_3 *S*	SSE_3 *S, so*	S_0
15	S_2	S_1	S_1	S_0	S_2		S_2	S_3	SSO_0	SSO_2 *OSO*	SSO_2 *OSO*	SSO_2
16	E_2	ESE_0	ESE_3	SSE_0	SSE_1	SE_2	ESE_0	SSE_0	SE_3	SE_0	SE_1	SE_2
17	NO_0	ONO_1	ONO_0	O_1	OSO_1	OSO_3	O_0*	O_0*	SO_3	OSO_2	O_0*	OSO_2
18	O_1	ONO_2	ONO_2	ONO_0	ONO_1	OSO_2	O_0	O_0	O_1	O_1	NO_1	NO_3
19	NNO_0*	E_0*	SSO_3	SO_1	SSE_3*	S_3	SE_1	SSE_2	SE_0 *S*	SE_1	E_3 *S*	ESE_2
20	SE_1	SE_1	SE_1	SE_0	SE_1	ESE_3	ESE_0	SSE_1	S_1	SSO_2	S_0	S_0
21	O_0	OSO_2	OSO_2	OSO_2	OSO_1	OSO_0	OSO_2	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_1 *O*	SO_0
22	SO_2	OSO_2	O_1	O_2	ONO_2	OSO_3	O_3*	O_2	OSO_3	ONO_1	NO_0	NO_1
23	NO_0*	NO_0*	ONO_3*	ONO_0*	ONO_0*	NO_2	NNE_0	NNO_2	NO_3	NNO_0	ONO_3*	ONO_0*
24	NNO_3	NNO_1	NNO_2	NNO_1	NO_3	NO_3	NNO_0	NO_2*	NO_3* *NE*	NO_1	NO_0	NO_1* *NE*
25	NO_2*	NO_2	NNO_0	NNO_0	NO_2	ONO_3*	NNO_0	NO_2	NO_0* *NE*	NNO_2	NO_0* *NE*	NO_2 *NE*
26	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NNO_2	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NNO_1	NO_3	NO_3	NNO_1
27	NO_3	NO_3	NO_2*	NO_3*	NO_2*	NO_2*	NO_3*	NNO_2*	NO_2*	SSO_3	SO_2	SSO_3*
28	NNO_2*	NNO_2*	NNO_3*	NNO_2*	NNO_3*	NNO_3*	NNO_2*	N_1	NNO_3	NNO_2*	ENE_2*	E_3
29	NNE_3*	NNE_2*	NNE_3*	NNE_3*	ONO_2	NNO_0	NNO_0	ONO_2	ONO_1*	ONO_2	ONO_2*	OSO_3*
30	OSO_0	SSO_2	SSO_1*	S_2*	S_0*	SSO_0	S_2	S_3	S_3	S_2	S_2	S_2
31	SO_0	SO_0	SSO_2	SSO_0	S_3	S_3	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_0	S_3 *SO*	SSO_1

S_0 43 **S=137** SSO_0 23 SSO=94 SO_0 20 SO=75 OSO_0 20 OSO=84 O_0 7 O=53 ONO_0 7 ONO=22 NO_0 16 NO=41 NNO_0 23 NNO=91
S_1 55 SSO_1 11 SO_1 13 OSO_1 16 O_1 12 ONO_1 6 NO_1 9 NNO_1 29
S_2 34 SSO_2 28 SO_2 18 OSO_2 43 O_2 1 ONO_2 9 NO_2 8 NNO_2 16
S_3 29 SSO_3 19 SO_3 18 OSO_3 12 O_3 4 ONO_3 7 NO_3 27 NNO_3 8

Calmes = 167

Décembre **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.
3.15	*94*	3.08	*93*	3.11	*93*	3.18	*95*	3.23	*95*	3.28	*97*	3.25	*95*	3.25	*94*	3.34	*95*	3.36	*95*	3.32	*95*	3.36	*96*	3.29	*94.2*
																								3.23	95.4
4.10	*95*	4.15	*95*	4.19	*96*	4.19	*96*	4.23	*96*	4.26	*96*	4.29	*96*	4.26	*96*	4.23	*95*	4.29	*96*	4.32	*97*	4.29	*98*	3.94	*96.2*
4.54	*96*	4.56	*96*	4.57	*95*	4.74	*98*	4.82	*98*	4.82	*97*	4.93	*97*	5.03	*97*	5.10	*96*	5.18	*96*	5.26	*96*	5.25	*95*	4.55	**96.9**
4.77	*95*	4.74	*95*	4.64	*94*	4.58	*95*	4.50	*94*	4.56	*97*	4.55	*96*	4.48	*95*	4.49	*96*	4.48	*96*	4.51	*96*	4.48	*96*	4.70	*93.8*
4.59	*95*	4.71	*97*	4.59	*95*	4.60	*96*	4.72	*98*	4.65	*97*	4.54	*96*	4.54	*96*	4.54	*96*	4.50	*96*	4.43	*95*	4.49	*95*	4.57	*96.3*
4.82	*90*	4.85	*89*	4.82	*88*	4.85	*89*	4.85	*89*	4.87	*89*	4.84	*88*	4.94	*90*	5.04	*90*	5.13	*91*	5.17	*91*	5.22	*91*	4.77	*91.5*
																								4.51	94.9
4.90	*86*	4.78	*85*	4.76	*85*	4.70	*85*	4.73	*87*	4.64	*87*	4.67	*88*	4.60	*88*	4.57	*87*	4.53	*87*	4.54	*88*	4.53	*88*	4.57	*87.7*
4.28	*90*	4.18	*89*	4.13	*89*	4.10	*90*	4.16	*92*	4.16	*92*	4.16	*92*	4.16	*92*	4.16	*92*	4.16	*92*	4.21	*93*	4.25	*94*	4.29	*90.2*
4.36	*94*	4.40	*95*	4.35	*91*	4.40	*93*	4.35	*92*	4.35	*94*	4.39	*93*	4.17	*87*	3.85	*81*	3.99	*85*	3.96	*86*	3.93	*86*	4.21	*91.7*
4.16	*92*	4.06	*92*	3.98	*89*	3.86	*86*	3.81	*84*	3.90	*87*	3.90	*89*	3.97	*90*	4.04	*91*	4.04	*91*	4.03	*90*	4.18	*92*	4.08	*90.4*
5.12	*91*	5.25	*93*	5.24	*92*	5.17	*93*	5.14	*93*	5.11	*94*	5.10	*94*	5.13	*95*	5.19	*96*	5.29	*97*	5.33	*99*	5.23	*99*	4.89	*92.5*
																								4.47	90.5
4.73	*81*	4.67	*80*	4.65	*82*	4.56	*84*	4.64	*87*	4.57	*88*	4.59	*90*	4.53	*91*	4.65	*93*	4.79	*94*	4.83	*94*	4.96	*94*	**4.97**	*90.6*
5.08	*95*	4.81	*92*	4.77	*90*	4.83	*90*	4.75	*90*	4.68	*87*	4.63	*90*	4.59	*87*	4.77	*88*	4.60	*83*	4.50	*80*	4.52	*80*	4.82	*89.4*
4.58	*80*	4.60	*80*	4.63	*81*	4.76	*84*	4.84	*86*	5.07	*92*	5.10	*94*	5.08	*95*	5.03	*94*	5.01	*95*	4.90	*94*	4.99	*95*	4.70	*84.9*
4.41	*80*	4.43	*78*	4.47	*80*	4.39	*79*	4.52	*83*	4.58	*85*	4.50	*84*	4.28	*85*	4.34	*89*	4.31	*88*	4.41	*90*	4.44	*92*	4.68	*86.7*
5.05	*93*	5.19	*95*	4.97	*91*	5.06	*96*	4.92	*95*	4.96	*96*	4.90	*97*	4.71	*97*	4.71	*97*	4.75	*96*	4.62	*96*	4.50	*94*	4.89	*94.3*
																								4.81	89.2
3.11	*88*	3.11	*87*	3.15	*87*	3.12	*93*	3.06	*96*	2.94	*96*	2.76	*96*	2.69	*95*	2.60	*97*	2.48	*94*	2.40	*95*	2.35	*97*	3.32	*92.7*
3.57	*92*	3.74	*94*	3.73	*92*	3.80	*94*	3.90	*95*	3.89	*94*	3.90	*93*	3.87	*93*	3.89	*95*	3.77	*97*	3.83	*97*	3.90	*96*	3.43	*95.7*
3.86	*89*	3.89	*90*	3.84	*84*	3.82	*81*	3.96	*83*	4.06	*83*	4.14	*82*	4.32	*84*	4.56	*93*	4.54	*94*	4.49	*93*	4.55	*93*	3.93	*90.5*
4.68	*96*	4.65	*96*	4.76	*95*	4.80	*95*	4.84	*96*	4.85	*94*	4.80	*95*	4.85	*94*	4.93	*96*	4.81	*95*	4.85	*97*	4.82	*97*	4.78	*95.5*
4.52	*91*	4.56	*92*	4.64	*94*	4.56	*91*	4.51	*94*	4.47	*95*	4.51	*95*	4.48	*92*	4.51	*92*	4.51	*92*	4.41	*90*	4.44	*91*	4.56	*93.5*
																								4.00	93.6
3.28	*92*	3.15	*93*	3.14	*94*	2.99	*94*	3.09	*96*	3.03	*98*	3.03	*99*	≈3.02	*100*	≈2.95	*100*	≈2.96	*100*	≈2.90	*100*	2.89	*100*	3.37	*92.8*
3.02	*96*	3.27	*97*	3.68	*96*	3.49	*95*	3.54	*95*	3.44	*88*	3.61	*96*	3.33	*88*	3.41	*93*	3.34	*92*	3.32	*92*	2.74	*79*	3.08	*95.8*
1.49	*89*	1.74	*88*	1.93	*87*	2.07	*92*	2.06	*92*	1.98	*92*	1.92	*94*	2.05	*96*	2.10	*100*	1.73	*94*	1.66	*96*	1.58	*94*	1.86	*93.2*
2.20	*93*	2.32	*90*	2.18	*90*	2.01	*97*	1.84	*96*	1.76	*96*	1.81	*93*	1.78	*91*	1.67	*89*	1.74	*91*	1.80	*93*	1.85	*91*	1.90	*93.9*
2.58	*93*	2.73	*94*	2.85	*94*	2.93	*95*	2.40	*77*	2.45	*80*	2.35	*88*	2.13	*94*	2.28	*91*	2.64	*93*	2.56	*94*	2.54	*94*	2.33	*91.2*
																								2.51	93.4
1.37	*85*	1.44	*83*	1.39	*90*	1.32	*93*	1.32	*98*	1.21	*95*	1.15	*97*	1.06	*97*	1.11	*97*	1.03	*97*	≈1.01	*100*	0.98	*100*	**1.40**	*93.9*
2.48	*94*	2.78	*95*	2.93	*95*	3.11	*95*	3.22	*95*	3.23	*95*	3.18	*95*	2.95	*96*	2.96	*96*	3.01	*96*	2.97	*97*	2.99	*100*	2.13	*95.5*
2.96	*98*	2.71	*100*	2.38	*95*	2.59	*100*	2.59	*97*	2.63	*97*	2.55	*98*	2.70	*96*	2.41	*96*	2.13	*97*	2.00	*97*	1.81	*96*	2.70	*96.8*
3.56	*97*	3.82	*97*	4.37	*96*	4.57	*95*	4.57	*95*	4.58	*96*	4.69	*94*	4.94	*92*	4.91	*91*	4.90	*89*	4.81	*86*	4.70	*86*	3.27	*95.0*
2.34	*43*	2.72	*52*	2.60	*51*	2.80	*56*	3.19	*65*	3.15	*65*	3.13	*65*	3.24	*67*	3.16	*66*	3.17	*67*	3.13	*66*	3.02	*65*	3.17	**61.7**
																								2.53	88.6
3.80	*89.8*	**3.84**	*90.1*	**3.85**	*89.4*	**3.87**	*90.8*	**3.88**	*91.3*	**3.88**	*91.6*	**3.87**	*92.2*	**3.84**	*91.9*	**3.85**	*92.5*	**3.84**	*92.5*	**3.82**	*92.7*	**3.80**	*92.4*	**3.79**	*91.8*

Décembre **Direction du vent.** 1869.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
ONO_1	OSO_0	OSO_3	NO_0	SSO_2	SSO_3	SO_1	SO_0	OSO_3*	OSO_3*	SO_1*	SO_1*	1
NE_3	ENE_1	ENE_1 *SE*	NE_0	NE_2	ENE_0	NE_3	NE_2	ENE_2	ENE_2	ENE_3	ESE_0*	2
NNE_3	NNE_3	NE_0 *E*	NNE_3	NE_1	NE_0	NE_2	NE_2	ENE_2	E_3	E_1	ENE_2	3
ENE_2 *ESE*	ENE_2	ENE_0 *E*	ENE_1	NE_2	NE_1	ENE_3	ENE_3	ENE_0	NE_3	NE_2	NE_1	4
E_3	SE_0*	SE_0*	S_1*	S_3	SSE_0	SSO_1*	S_3	SSO_3	SSO_0	S_3	SSO_1	5
OSO_0 *SSO*	SO_3	SO_2 *SSO*	SO_2	SO_2	SO_2	SO_2	SO_1	SO_2	SO_2	SO_2	OSO_2	6
OSO_2 *O*	OSO_2	OSO_3 *O*	OSO_3	OSO_0	OSO_2	OSO_2	SO_2	SO_3	SO_0	SO_3	OSO_2	7
ONO_0	O_1	ONO_0	ONO_3*	O_3*	SO_0	SSO_2	SSO_2	NO_3	ESE_1*	E_2*	ENE_2*	8
E_2 *SSE*	ESE_0	ESE_1 *SE*	SE_0*	SSE_0	SE_1*	SE_2	SE_3	SE_2	SE_2	SE_0	SE_2	9
SO_0 *OSO*	SO_2	SO_2 *O*	SO_2	SO_0	SSO_3	SSO_0	SSO_2	SSO_1	SSO_0	S_3	S_2	10
S_2 *S*	S_1	S_2 *SSO*	S_0	SSE_3	S_1	S_0	S_1	S_1	S_1	S_2	S_0	11
S_0	S_1	SSE_2	S_0	S_2	SSE_3	SSE_3	SSE_3	SSE_1	SSE_2	SSE_2	SSE_1	12
SSO_1 *SSO*	S_0 *S*	S_2 *SSO*	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_1 *sso*	S_1	SSE_3	13
S_1 *SSO*	S_2	S_1 *SSO*	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	S_0	S_1	S_1	14
SSO_2	SSO_3	SO_0 *OSO*	SO_0	SSO_1	SSO_0 *OSO*	SSO_0	S_1	SSE_2	SSE_0	ESE_2	ESE_1	15
SE_2 *S*	E_3	SE_0 *SE*	ESE_1	SE_1*	NE_0*	NO_1	NO_3	ONO_3*	NO_2	NO_1	NO_2	16
SSO_2	SSO_3	SO_2	SO_2*	SO_2*	SO_2*	NO_1	ONO_2*	OSO_3*	OSO_2*	O_1	O_0*	17
ONO_3	NO_2	NO_0	NO_0	NO_3	ONO_3	ONO_3	NNO_0	NO_0	NO_0	N_2	NNO_1	18
SE_0	ESE_2 *SE*	SE_1 *SE*	SE_0	SE_1	SE_1	SE_2	SE_1	SE_2	SE_1	SE_2	SE_2	19
SSE_1	SE_2	SSE_2	S_0	SSE_2	S_0	SSE_3	SSE_2	S_0	S_0	SSO_2	OSO_0	20
SO_0 *O*	OSO_3	O_0 *O*	SO_3	SSO_3	SSO_3	SO_1	SO_1	SSO_3	SO_0	SO_2	SO_3	21
NO_0	O_2	ONO_0	NO_0	ONO_0*	NO_1	ONO_0*	NNO_2	NO_0	ONO_3*	NO_1*	NNE_0*	22
ONO_2	NO_3	NNO_1	NNO_2	NNO_2	N_1	N_1	N_2	N_2	NNO_2	N_2	N_2	23
NO_3*	NO_3 *NE*	NNO_1 *NE*	NNO_0	NNO_0 *NE*	NO_2	NO_3	NNO_0	NNO_0	NNO_2	NO_2	NO_2*	24
NNO_2 *NE*	NNO_1	NNO_1 *NE*	NNO_0	NNO_0	NNO_1	NNO_2	NNO_1	NO_3*	NO_3	NNO_0	NNO_1	25
NNO_2	NNO_1	NNO_3 *NNE*	NNO_3	NNE_1	N_1	NNO_2	NNO_2*	NNO_2*	NNO_1	NNO_0

Remarques.

Décembre 1869.

Pluie le **3**: 14h.20m.—12h. et 21h.30m... bruine; le **4**: ... 6h.—8h.10m. bruine faible, 10h.30m. faible, 11h. bruine fine, 14h.—14h.30m., 15h.40m. mêlée de neige, 17h. bruine; le **6**: 4h. env.; le **8**: 21h.10m.—21h.30m.. bruine fine; le **13**: 6h.30m.—8h.10m. bruine, 9h.20m.—10h., 14h.40m. bruine; le **14**: 15h.50m.—22h.50m.; le **15**: ... 23h.—24h. faible; le **16**: 0h.—2h.20m... (0h. faible, puis plus forte), 6h.20m.—7h., 9h.40m.—14h.30m..., 16h.—19h. faible (18h.40m. mêlée d'un peu de neige); le **19**: 19h.10m.—20h. faible, mêlée de neige; le **20**: ... 5h.20m.—7h., 13h.50m.—16h.50m. (14h.—15h.30m. mêlée de neige), 17h.20m. bruine faible, 19h.—21h.20m.... bruine faible; le **30**: 18h.—20h.

Neige le **2**: 7h.40m.—21h.10m. (17h. et 20h.—21h. faible); le **3**: 8h.10m. —9h.10m. (dep. 8h.40m. fondante), 10h.—14h.10m. fondante (dep. 13h.30m. faible); le **4**: 9h.20m.—9h.40m. fondante, 10h., 10h.20m.—10h.50m., 12h.10m.—13h.10m., 15h.40m.—17h., 20h. faible, 21h.10m. et 21h.30m. faible; le **5**: 6h.40m.—7h.10m., 18h.50m.—19h.20m. fine; le **9**: 6h.30m.—8h. faible, 9h. et 10h. faible, petites aiguilles de glace; le **10**: 12h.10m. grésil faible, 17h.20m.—17h.50m. fine et faible; le **16**: 18h.40m. faible, mêlée d'eau; le **18**: 6h.50m.—7h.40m. très-faible, 14h.—14h.40m. faible, grésil; le **19**: 18h.40m. très-faible, 19h.20m.—21h.30m.. (19h.20m.—20h. mêlée d'eau); le **20**: 12h.—13h. faible, fondante, 14h.—15h.30m. mêlée d'eau; le **23**: 10h.30m.—15h. (10h.30m.—12h. excessivement fine), 17h.30m.—22h.30m.... (19h. faible, 22h.30m. quelques grains); le **24**: 12h.40m. faible, 19h. rares grains; le **25**: 5h.40m.—5h.50m., 11h.30m.—12h.30m., 13h.—13h.20m., 21h.20m. faible; le **26**: 6h. très-faible, 9h.20m.—15h. faible (11h.—12h. plus forte); le **28**: 8h.50m.—18h. (11h.30m.—13h.30m. très-faible), 21h.40m. très-faible; le **29**: ... 10h.—12h., 14h.40m.—19h. (17h. faible); le **30**: 9h.10m.—9h.20m., 10h.30m.—17h.50m. (11h.20m. augmente, 17h.30m.—17h.50m. fondante).

Brouillard le **4**: 10h.10m.—15h.10m.. faible; le **5**: 8h.—15h.30m. faible (10h. plus fort au NO et au NE, dep. 14h. lointain); le **9**: 8h.—14h. faible; le **10**: 8h.—14h. faible (10h. au N.); le **11**: 10h.—14h. très-faible, lointain (14h. a augmenté un peu); le **13**: 10h.—14h. faible; le **14**: 14h. très-faible, lointain; le **16**: 8h.—14h. faible; le **19**: 10h.—12h. faible, lointain; le **20**: ... 6h.10m.—14h. (9h. diminue, 10h. augmente, 10h.30m.—11h. fort, puis faible et lointain); le **21**: 10h.—14h. faible au NO—NE; le **22**: 19h.40m.—21h.30m....; le **23**: ... 5h.40m.—8h.30m., 10h.30m.—14h. faible; le **27**: 14h. l'air un peu brumeux (fumée?); le **28**: 8h.—14h. (augmente dep. 8h.50m.); le **30**: 14h. faible.

Gelée blanche le **17**: dep. 17h.; le **18**: au matin; le **23**: ... 5h.40m. —12h. givre fort; le **25**: au matin; le **27**: au soir.

Aurore boréale le **5**: 18h.50m.—20h.50m.... entre les nuages et à l'horizon du N, où ceux-ci sont plus minces; le **27**: 19h.—23h.40m.... arc régulier au-dessus d'un segment obscur (20h.30m. l'arc un peu plus large, 21h. tache isolée au NE); le **29**: 19h.40m.—21h.... arc bas (20h. deux courts rayons, disparaissant bientôt, 21h. faible lueur au N).

Parhélie le **24**: 11h.20m. à gauche, fortement coloré et allongé en sens vertical.

Couronne lunaire le **13**: 17h.10m. faible, 19h.—20h., 21h.10m.; le **15**: 18h.40m.; le **18**: 20h.20m. faible.

Anticrépuscule le **12**: au coucher du soleil; le **24**: au lever du soleil; le **27**: au lever du soleil, nettement défini.

Rayons crépusculaires divergents le **25**: 9h.40m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 14h.: Bande claire à l'horizon du SO.
„ **5** 15h.30m.: Nb 10; 20h. et 20h.50m.: Les étoiles au zénith se voient faiblement; 20h.50m.: Quant. = 9.
„ **6** 14h.: Le ciel s'éclaircit un peu à l'O, deux couches de nuages au zénith.
„ **7** 10h.20m.: *Nb*, Cr-Cm 10, deux couches de nuages, éclaircies au zénith; 10h.20m.—14h.: Étroite bande claire à l'horizon du N (14h. la bande s'est élargie, éclaircies çà et là).
„ **9** 8h.: Deux couches de nuages, quelques éclaircies au zénith.
„ **10** 21h.: Clair à l'horizon du SO; 21h.10m.: Quant. = 2, le ciel s'est éclairci en quelques minutes.
„ **11** 2h.: Ciel complétement couvert.
„ **12** 9h.: Str-Cm 8; 10h.: Segment clair au SE; 14h.: Amas de nuages à l'horizon du N; 19h.20m.: Parf. serein; 19h.30m.: Le ciel commence à se couvrir; 20h.: Quant. = 9.
„ **13** 13h.10m.: Str, *Cr-Str* 4, couche de stratus tout autour de l'horizon; 14h.: Deux couches de nuages au zénith; 17h.10m.: Cr-Cm 2; 18h.: Quant. = 6; 20h.: Quant. = 9; 21h.30m.: Quant. = 9.
„ **14** 8h.—10h.: Les Cm marchent très-rapidement; 12h.: Deux couches de nuages.
„ **15** 9h.: *Nb*, Cm 9; 9h.40m.: Nb 9; 10h.30m.: Cm 2, nuages tout autour de l'horizon; 14h.: Très-peu de Cr; 19h.40m.: Cm 8.
„ **16** 22h.30m.: Quant. = 10.
„ **17** 6h.30m.: Bande claire à l'horizon du NO; 8h.20m.: Bande claire à l'horizon du SO; 10h.: Nuages à l'horizon du S-E-N; 12h.: Amas de nuages au NE; 14h.: Nuages tout autour de l'horizon.
„ **18** 10h.: Quelques éclaircies.
„ **19** 12h.40m.: *Str-Cm*, Cr-Str 7.
„ **20** 18h.: Quant. = 9.
„ **21** 12h.: Quelques éclaircies au NE; 14h.: Étroite bande claire à l'horizon du SO; 16h. et 16h.50m.: Quant. 3; 19h.: Quelques étoiles visibles à travers les éclaircies; 23h.20m.: Quant. = 10.
„ **22** 4h.20m.: Quant. = 10; 10h.30m.: Nb 9; 12h.40m.: Nb 9.
„ **23** 22h.30m.: Ciel complétement couvert.
„ **24** 4h.: Ciel serein; 10h.: Les Cm-Str à l'horizon du NE, les Cr-Cm à celui du SE; 11h.20m.: *Cm*, Cr 3; 12h.: Amas de Cm à l'horizon de l'O-N-E, les Cr au S et au SO; 12h.40m.: Cm 5; 15h.50m.: Cm 7; 19h. et 20h.: Quelques étoiles se voient faiblement; 20h.: Quant. = 9; 20h.40m.: Quant. = 1, nuages au NE; 22h.30m.: Quant. = 1.
„ **25** 4h.: Ciel complétement couvert; 4h.40m.: Quant. = 2; 11h.30m.: *Cm*, Cr 7; 19h.: Quelques étoiles faiblement visibles; 20h.50m.: Quant. = 8; 21h.20m.: Quant. = 8.
„ **26** 17h.: Plusieurs bandes claires au NO.
„ **27** 0h.: Ciel compl. couvert; 8h.20m.: Nuages à l'horizon du S; 12h.: Très-peu de nuages çà et là à l'horizon; 17h.: Très-peu de nuages au SO; 23h.40m.: Parf. serein.
„ **28** 18h.—20h.: Quant. = 9; 18h.—19h.: Les étoiles apparaissent par intervalles.
„ **29** 13h.10m.: Cm 7; 13h.40m.: Str-Cm, Cr-Cm 5; 19h.40m.: Parf. sercin.

Remarques diverses.

Le **30** 14h.20m.: Le vent augmente considérablement.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. JANVIER 1870. N:o 2.

Janvier **Valeurs diurnes.** 1870.

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	23h 0m	753.85	0h 0m	750.15	21h40m, 22h 0m	+ 0.45	7h 0m	— 1.2	1818	10	n 0.24
2	23 50	56.15	5 5	53.65	13h 55m	+ 1.05	0 0	+ 0.1	1119	10	b, n 3.03
3	24 0	57.6	8 0	55.5	13 30	+ 1.5	1h20m, 3h30m	+ 0.4	774	10	b 0.12
4	14 40	60.1	0 0	57.6	14 15	+ 1.05	6 0 , 6 20	+ 0.3	106	10	b 0.03
5	0 0	59.35	24 0	53.6	14 10	+ 2.15	0 0	+ 0.9	1534	10	p, b 1.75
6	0 0	53.6	12 0	44.4	21 20 , 21 50	+ 3.25	0 30	+ 1.05	**3703**	10	p **14.28**
7	2 20	48.1	24 0	45.8	12 20 , 13 20	+ 2.45	21 10 , 21 35	+ 0.85	3504	10	p 1.37
8	0 0	45.8	24 0	41.15	22 30	+ 2.6	10 40	+ 1.4	1688	10	p 2.38
9	0 10	41.2	18 50	**38.1**	12 55 , 13 20	+ **3.75**	2 0	+ 1.8	3270	10	p 10.18
10	24 0	46.6	0 0	38.7	6 40	+ 3.45	24 0	+ 1.85	3472	10	p 5.08
11	11 30	48.1	0 10	46.6	0 0	+ 1.85	6 50	+ 0.6	2263	10	p, n 0.44
12	11 15	47.05	21 10	45.65	0 30	+ 1.2	17 50	— 0.9	1730	10	n 2.05
13	23 0	53.7	0 0	46.25	12 20	+ 0.95	24 0	— 1.3	2921	7	n 0.51
14	16 0	55.2	2 20	53.2	1 50	— 0.75	17 45	— 4.8	701	8	n, f 1.31
15	24 0	56.9	5 50	54.3	14 50	+ 0.8	0 20	— 2.95	1233	10	n 0.56
16	24 0	69.8	0 0	56.9	3 50	+ 0.5	23 20	— 1.7	1906	10	n 1.60
17	24 0	81.05	0 0	69.8	0 20	— 1.6	12 50	— 4.65	3399	10	n 1.43
18	12 0	**82.8**	0 0	81.05	0 0	— 3.8	24 0	—13.5	1114	7	n 0.03
19	0 0	82.4	24 0	79.5	13 30	— 6.6	0 30	—13.85	‘386	3	f 0.03
20	0 10	79.55	24 0	67.3	11 50	— 5.8	0 5	—11.4	‘2984	5	f 0.06
21	0 0	67.3	23 30	58.6	23 40	— 1.6	9 20	— 8.05	‘1904	6	n 0.15
22	22 50	63.5	3 40	58.5	6 30	— 0.9	23 50	**—15.4**	686	4	n 0.21
23	0 0	63.3	5 55	61.55	12 50	— 2.7	0 0	—14.5	1093	3	n 0.33
24	23 50	63.55	9 50	55.8	10 0	— 2.2	18 10	— 6.6	3406	7	n 0.89
25	11 30	67.25	0 0	63.5	0 0	— 6.25	18 30	— 9.4	2078	10	n 2.11
26	0 20	64.05	23 30	61.65	23 50	— 2.4	0 0	— 7.65	1573	10	n 1.69
27	0 20	61.75	24 0	59.3	12 50	+ 1.25	0 40	— 2.65	645	9	p, n 0.48
28	23 20	59.75	6 10	57.4	14 0	— 0.05	0 30	— 2.75	741	9	n 0.03
29	24 0	66.55	5 15	59.65	0 25 , 0 50	— 1.35	9 45	— 3.6	636	10	n 0.68
30	24 0	70.5	0 5	66.55	0 0	— 3.0	23 50	— 7.9	396	10	n 0.03
31	23 50	72.4	0 0	70.5	15 10	— 3.05	2 50	— 8.65	952	9	n 0.03
Moy.		**761.25**		**756.52**		**— 0.45**		**— 4.33**	**1733.4**	**8.6**	**53.11**

Janvier **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	8	SC 10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	124	77	31	30	38	47	60
2	*10	*10	*10	*10	*10	10	10	*10	62	80	63	29	29	19	11
3	*10	*10	*10	*10	*10	*10	10	*10	15	36	37	67	50	32	28
4	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	0	0	0	0	22	12	3
5	*10	N 10	*10	*10	N 10	10	10	*10	‘60	71	65	89	81	96	88
6	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	9	135	207	190	161	148	159	187
7	*10	N 10	N 10	N 10	SC cS 9	10	*10	10	200	162	139	119	108	104	35
8	*10	N 10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	54	57	62	85	80	87	119
9	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	117	106	127	153	140	172	193
10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	SC 9	171	129	126	118	126	133	133
11	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	9	111	87	84	84	88	75	83
12	*10	*10	N 10	N 10	N 10	9	10	*10	80	56	57	70	70	71	57
13	2	SC 9	C SC c 2	*C cC* c 6	SC cC 4	SC 10	10	6	126	156	184	150	129	71	33
14	*10	N 10	SC 10	*SC* cC 3	SC cC 4	2	9	10	0	19	10	54	62	19	12
15	*10	*10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	35	66	59	59	63	68	63
16	*10	N 10	*10	*10	*10	10	N 10	N 10	64	56	65	81	97	110	120
17	10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	128	194	200	168	130	129	81
18	5	N 10	SC 10	SC 10	N 10	8	1	4	90	8	8	37	38	0	0
19	9	SC 9	SC 1	c 0	C c 1	0	0	c 1	0	0	12	19	29	‘38	‘57
20	9	cS 8	*cS* c 5	*cS* c 6	*SC* cS 8	cS 5	6	2	‘95	132	121	134	155	150	167
21	1	*SC* c 2	*cS* c 2	cS *c* 3	cS 9	10	9	*10	103	58	56	‘40	67	77	74
22	*10	N *cC* 6	*C* cC 2	C cC 0	C *c* 0	0	0	*0	‘14	51	0	5	5	0	0
23	8	cC 3	cC 1	c 0	c 0	cS 0	1	9	0	‘12	53	92	77	73	89
24	*0	C 8	N 10	*N* CS 9	*N* C 5	*10	*10	4	102	114	131	147	199	205	209
25	*10	*10	N 10	N 10	*10	10	*10	10	101	109	68	28	32	124	133
26	*10	N 10	N 10	*10	N *SC* 10	*10	*10	*10	83	37	27	56	47	57	113
27	*10	N 10	SC 9	N 9	*10	N 10	*10	10	47	0	0	0	0	25	41
28	*10	SC 9	SC *cC* 7	*10	N 10	N 10	*10	*10	8	30	14	0	79	68	20
29	*10	N 10	*10	*10	*10	N 10	*10	*10	19	38	16	0	37	43	56
30	*10	*10	SC 10	SC 9	SC 9	10	*10	10	0	0	0	0	0	45	60
31	*10	N 10	*10	SC 9	SC 8	SC 9	2	*10	0	0	15	72	70	68	79
Moy.	**8.8**	**9.2**	**8.4**	**8.2**	**8.3**	**8.5**	**8.3**	**8.5**	**69.2**	**69.3**	**65.2**	**69.3**	**74.1**	**76.7**	**77.5**

Janvier **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

Date	0^h=minuit	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h
	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	750.15	750.4	750.75	751.15	751.25	751.0	751.0	751.25	751.55	751.85	752.5	752.6
2	53.8	53.85	54.05	53.8	53.7	53.65	53.65	53.85	53.9	54.1	54.4	54.65
3	56.1	56.05	56.15	55.9	56.0	55.85	55.65	55.55	55.5	55.55	55.7	55.65
4	57.6	57.85	58.05	58.2	^{i}58.3	^{i}58.35	58.45	58.75	58.85	59.05	59.45	59.7
5	59.35	59.0	58.65	58.5	58.05	57.55	57.25	57.05	57.3	57.2	57.4	57.3
6	53.6	52.2	51.05	49.7	48.65	47.85	46.95	46.15	45.6	45.25	45.0	44.65
7	47.4	47.75	48.0	47.7	47.5	47.1	46.95	47.2	47.1	47.55	47.75	47.8
8	45.8	45.4	45.05	44.85	44.5	44.25	44.05	44.0	44.1	44.2	44.3	44.55
9	41.15	40.8	40.5	40.4	40.5	40.0	39.75	39.5	39.35	39.35	39.25	38.85
10	38.7	38.9	39.1	^{i}39.45	^{i}39.8	^{i}40.15	40.55	40.9	41.55	42.05	42.65	42.95
11	46.6	46.7	46.7	46.8	46.85	46.9	46.95	47.05	47.3	47.6	47.9	47.95
12	47.0	46.85	46.7	46.55	^{i}46.5	^{i}46.45	46.4	46.25	46.6	46.75	46.95	47.0
13	46.25	46.7	^{i}47.15	^{i}47.5	^{i}47.9	^{i}48.35	48.8	49.15	49.85	50.45	50.9	51.35
14	53.55	53.4	53.25	53.25	53.35	53.35	53.4	53.65	54.05	54.5	54.95	55.0
15	54.75	54.7	54.55	54.5	54.7	54.6	54.3	54.5	54.75	55.15	55.35	55.25
16	56.9	57.15	57.75	58.1	58.4	58.9	59.0	59.4	60.0	60.7	61.25	61.75
17	69.8	70.15	70.9	71.45	72.0	72.45	72.8	73.15	73.7	74.3	75.0	75.5
18	81.05	81.4	81.5	81.6	81.8	81.8	81.8	82.05	82.2	82.5	82.65	82.75
19	82.4	82.35	82.1	82.1	81.95	82.15	82.05	82.0	82.1	81.85	82.25	82.35
20	79.5	79.15	78.6	78.15	77.7	77.25	76.7	76.3	75.85	75.5	75.15	74.75
21	67.3	66.4	65.65	65.25	64.65	64.1	63.7	63.15	62.95	62.8	62.7	62.5
22	58.65	58.7	58.6	58.8	58.65	58.95	59.2	59.35	59.95	60.65	61.3	61.7
23	63.3	63.0	62.5	62.15	61.8	61.8	61.55	61.7	62.0	62.3	62.6	62.7
24	61.75	61.4	61.35	60.4	59.95	59.55	58.7	58.05	57.3	56.2	55.85	56.4
25	63.5	64.2	64.8	65.35	65.55	65.7	65.6	65.7	66.1	66.3	66.6	67.1
26	64.05	63.95	64.0	63.95	63.8	63.65	63.45	63.55	63.45	63.7	63.8	63.85
27	61.7	61.7	61.4	61.45	61.3	61.3	61.1	61.0	61.2	61.3	61.4	61.55
28	59.3	59.1	58.85	58.55	58.1	57.8	57.45	57.4	57.45	57.6	57.8	57.9
29	59.75	59.7	59.7	59.95	59.9	59.7	59.75	59.7	59.75	59.95	60.2	60.3
30	66.55	66.75	66.95	67.05	67.0	67.3	67.4	67.65	67.85	68.1	68.35	68.6
31	70.5	70.55	70.6	70.65	70.8	70.75	70.55	70.6	70.9	71.1	71.2	71.25
Moy.	**758.64**	**758.59**	**758.55**	**758.49**	**758.42**	**758.34**	**758.22**	**758.24**	**758.39**	**758.56**	**758.79**	**758.91**

Janvier **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0^h=minuit	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h
1	+ 0.25	+ 0.1	— 0.05	— 0.5	— 0.5	— 0.45	— 0.95	— 1.2	— 1.15	— 0.85	— 0.6	— 0.8
2	+ 0.1	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.55	+ 0.6	+ 0.75	+ 0.7
3	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.55	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.75	+ 0.65	+ 1.15	+ 1.2
4	+ 0.95	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.7	^{i}+ 0.6	^{i}+ 0.45	+ 0.3	+ 0.45	+ 0.7	+ 0.65	+ 0.7	+ 0.7
5	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.45	+ 1.55	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.65
6	+ 1.1	+ 1.15	+ 2.2	+ 2.8	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.95	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.05	+ 2.0	+ 1.95
7	+ 2.05	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.35	+ 1.8	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.9	+ 2.2
8	+ 1.45	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.95	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.95	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.45
9	+ 2.6	+ 2.25	+ 1.8	+ 2.35	+ 2.5	+ 2.45	+ 2.55	+ 3.0	+ 3.3	+ 3.5	+ 3.45	+ 3.7
10	+ 3.25	+ 3.2	+ 3.15	^{i}+ 3.2	^{i}+ 3.2	^{i}+ 3.25	+ 3.25	+ 3.25	+ 3.1	+ 2.9	+ 2.95	+ 3.05
11	+ 1.85	+ 1.8	+ 1.35	+ 1.0	+ 1.15	+ 1.2	+ 0.85	+ 0.6	+ 0.75	+ 0.95	+ 1.05	+ 1.2
12	+ 1.15	+ 1.15	+ 1.1	+ 0.7	^{i}+ 0.55	^{i}+ 0.45	+ 0.3	+ 0.15	— 0.15	— 0.1	— 0.05	+ 0.15
13	+ 0.5	+ 0.75	^{i}+ 0.75	^{i}+ 0.55	^{i}+ 0.35	^{i}+ 0.15	— 0.1	± 0.0	+ 0.05	+ 0.05	+ 0.15	+ 0.4
14	— 1.3	— 1.05	— 0.9	— 0.9	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 1.25	— 1.95	— 1.5	— 2.05
15	— 2.95	— 2.85	— 2.35	— 2.0	— 1.65	— 1.05	— 1.35	— 1.2	— 0.8	— 0.65	— 0.25	+ 0.05
16	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.15	+ 0.15	+ 0.05	— 0.05	± 0.0
17	— 1.6	— 1.65	— 1.75	— 2.25	— 2.55	— 1.8	— 1.8	— 2.1	— 2.4	— 2.15	— 2.25	— 2.2
18	— 3.8	— 4.2	— 4.9	— 4.7	— 4.85	— 4.75	— 4.65	— 6.25	— 5.85	— 6.85	— 5.4	— 5.05
19	—13.5	—13.35	—12.9	—12.45	—11.25	—10.25	— 9.5	— 8.8	— 8.45	— 8.4	— 9.6	— 8.2
20	—11.4	—11.0	—10.7	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 8.9	— 7.75	— 7.8	— 7.95	— 7.7	— 6.4
21	— 6.6	— 6.15	— 5.7	— 5.8	— 6.45	— 6.2	— 6.75	— 7.2	— 7.3	— 7.9	— 7.2	— 6.15
22	— 1.6	— 1.65	— 1.75	— 1.6	— 1.5	— 1.1	— 1.0	— 1.1	— 2.35	— 4.2	— 6.0	— 6.0
23	—14.5	—13.0	—11.65	— 8.5	— 7.15	— 6.8	— 6.2	— 5.8	— 5.9	— 5.0	— 4.4	— 3.55
24	— 4.9	— 5.2	— 5.0	— 3.4	— 3.0	— 2.8	— 3.65	— 4.1	— 4.2	— 3.7	— 2.2	— 4.4
25	— 6.25	— 6.65	— 7.0	— 7.2	— 7.0	— 6.8	— 6.75	— 6.6	— 7.0	— 7.3	— 7.85	— 8.35
26	— 7.65	— 7.4	— 7.2	— 7.0	— 6.85	— 6.75	— 6.45	— 6.3	— 6.25	— 6.0	— 5.5	— 5.0
27	— 2.45	— 2.5	— 2.2	— 2.25	— 2.35	— 2.4	— 2.35	— 2.3	— 2.3	— 2.0	— 1.6	— 0.8
28	— 2.2	— 2.2	— 0.65	— 1.15	— 1.0	— 1.8	— 0.4	— 0.45	— 1.0	— 1.1	— 1.25	— 1.8
29	— 1.45	— 1.4	— 1.6	— 1.75	— 2.1	— 2.6	— 2.7	— 3.2	— 3.45	— 3.4	— 3.5	— 3.2
30	— 3.0	— 3.35	— 3.65	— 4.2	— 4.05	— 4.65	— 5.0	— 5.05	— 4.8	— 4.6	— 4.7	— 4.6
31	— 7.85	— 8.0	— 8.35	— 8.55	— 8.35	— 7.95	— 7.6	— 7.25	— 6.8	— 6.4	— 5.25	— 4.85
Moy.	**— 2.45**	**— 2.40**	**— 2.31**	**— 2.15**	**— 2.06**	**— 2.00**	**— 1.96**	**— 1.97**	**— 2.00**	**— 2.07**	**— 1.92**	**— 1.77**

Janvier **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

12^h=midi	13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	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.
752.65	752.7	752.7	752.8	753.05	753.1	753.25	753.25	753.4	753.65	753.6	753.85	752.23
54.55	54.7	54.9	55.0	55.25	55.3	55.25	55.5	55.7	55.85	55.9	56.0	54.64
55.6	55.6	55.8	55.85	56.05	56.15	56.3	56.45	56.75	57.0	57.15	57.3	56.07
59.7	59.75	59.9	60.0	60.0	60.05	59.8	59.9	59.85	59.85	59.7	59.6	59.20
57.25	57.25	57.35	57.4	57.4	56.8	56.75	56.7	56.35	56.0	55.35	54.6	57.24
												(55.88)
44.4	44.45	44.65	45.0	45.45	45.6	45.7	45.8	46.0	46.5	46.8	47.1	46.84
47.75	47.7	47.5	47.55	47.55	47.6	47.6	47.45	47.1	46.9	46.3	45.9	47.36
44.4	44.4	44.35	44.55	44.55	44.45	44.1	43.95	43.5	43.25	42.55	41.85	44.21
38.5	38.25	38.2	38.35	38.3	38.3	38.15	38.2	38.25	38.3	38.4	38.6	**39.13**
43.25	43.6	44.0	44.3	44.7	44.85	45.3	45.5	45.85	46.1	46.4	46.6	42.80
												(44.07)
48.0	47.85	47.75	47.85	48.0	48.1	47.95	48.0	47.85	47.65	47.4	47.2	47.45
47.0	46.95	46.95	46.85	46.75	46.75	46.5	46.3	46.05	45.75	45.7	45.9	46.56
51.7	51.8	52.35	52.65	53.15	53.5	53.5	53.65	53.6	53.55	53.65	53.7	50.88
54.95	54.95	55.15	55.05	55.2	55.05	55.0	55.1	55.0	54.9	54.9	54.85	54.41
55.1	54.95	55.1	54.95	55.1	55.4	55.4	55.7	55.95	56.15	56.4	56.7	55.17
												(50.89)
62.15	62.7	63.4	63.9	64.7	65.4	65.9	66.4	67.2	67.9	68.75	69.3	62.38
76.05	76.45	76.7	76.85	77.6	78.3	78.75	79.25	79.65	80.1	80.4	80.6	75.50
82.8	82.65	82.55	82.3	82.3	82.4	82.5	82.4	82.4	82.4	82.65	82.6	**82.21**
82.15	81.8	81.6	81.25	81.15	80.9	80.8	80.25	80.15	80.0	80.0	79.7	81.47
74.2	73.7	73.15	72.4	71.7	70.9	70.5	69.7	69.2	68.55	68.15	67.7	73.94
												(75.10)
62.1	61.6	61.25	60.75	60.35	60.15	59.8	59.6	59.25	59.05	58.95	58.75	62.20
61.65	61.65	62.05	62.35	62.65	62.8	63.2	63.2	63.15	63.2	63.35	63.5	61.14
62.9	62.9	62.8	62.7	63.05	62.85	62.75	62.85	62.25	62.3	62.35	62.2	62.47
56.25	56.55	57.4	58.0	58.45	59.5	60.15	60.6	61.2	62.15	62.65	63.1	59.29
67.2	66.9	66.7	66.35	66.35	66.2	65.65	65.05	64.75	64.4	64.1	64.05	65.59
												(62.14)
63.75	63.65	63.5	63.25	63.4	63.1	62.9	62.7	62.45	62.0	61.95	61.75	63.32
61.5	61.3	61.05	61.0	60.85	60.65	60.5	60.2	60.0	59.7	59.55	59.3	60.92
57.75	57.85	57.95	58.0	58.15	58.5	58.8	58.95	59.1	59.25	59.35	59.65	58.36
60.45	60.75	61.6	61.85	62.6	63.4	63.75	64.2	64.8	65.4	65.75	66.3	61.63
68.75	68.75	68.7	68.95	68.95	69.2	69.5	69.75	69.95	69.95	70.15	70.3	68.44
												(62.53)
71.05	71.0	71.0	71.05	71.15	71.15	71.15	71.4	71.5	71.65	71.95	72.2	71.07
758.89	**758.88**	**758.97**	**759.00**	**759.16**	**759.24**	**759.26**	**759.29**	**759.30**	**759.34**	**759.36**	**759.38**	**758.84**

Janvier **Température de l'air,** Cels. 1870.

12^h=midi	13^h	14^h	15^h	16^h	17^h	18^h	19^h	20^h	21^h	22^h	23^h	Moy.
— 0.7	— 0.4	— 0.3	— 0.45	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.2	± 0.0	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.2	— 0.38
+ 0.8	+ 0.75	+ 1.05	+ 0.8	+ 0.75	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.55	+ 0.55
+ 1.2	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.45	+ 1.3	+ 1.25	+ 1.1	+ 1.15	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.15	+ 1.05	+ 0.94
+ 0.8	+ 1.0	+ 1.05	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.95	+ 0.9	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.8	+ 0.85	+ 0.78
+ 1.85	+ 2.0	+ 2.1	+ 1.85	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.65	+ 1.5	+ 1.45	+ 1.3	+ 1.05	+ 1.48
												(+ 0.67)
+ 2.05	+ 1.85	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.25	+ 2.65	+ 2.9	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.34
+ 2.4	+ 2.35	+ 2.05	+ 1.75	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.25	+ 1.05	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.2	+ 1.68
+ 1.5	+ 1.55	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.35	+ 2.4	+ 2.5	+ 1.93
+ 3.65	+ 3.75	+ 3.65	+ 3.45	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.45	+ 3.45	+ 3.55	+ 3.45	+ **3.13**
+ 3.25	+ 3.2	+ 3.05	+ 2.75	+ 2.6	+ 2.45	+ 2.45	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.25	+ 2.2	+ 2.05	+ 2.85
												(+ 2.39)
+ 1.2	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.2	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.95	+ 0.85	+ 0.75	+ 1.07
+ 0.35	+ 0.4	+ 0.5	— 0.1	— 0.25	— 0.5	— 0.8	— 0.2	— 0.2	± 0.0	+ 0.15	+ 0.5	+ 0.22
+ 0.65	+ 0.7	+ 0.5	— 0.2	+ 0.1	— 0.05	+ 0.2	+ 0.05	+ 0.1	— 0.35	— 0.8	— 1.15	+ 0.14
— 2.15	— 2.75	— 2.65	— 2.4	— 2.8	— 4.15	— 4.65	— 3.75	— 3.4	— 2.85	— 2.85	— 3.3	— 2.20
± 0.0	+ 0.5	+ 0.65	+ 0.7	+ 0.55	+ 0.55	+ 0.45	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.5	— 0.48
												(— 0.25)
+ 0.15	± 0.0	— 0.2	— 0.5	— 0.7	— 0.9	— 0.95	— 1.05	— 1.1	— 1.2	— 1.35	— 1.6	— 0.28
— 4.35	— 4.6	— 3.6	— 1.8	— 1.8	— 2.35	— 2.1	— 3.85	— 4.25	— 2.65	— 2.55	— 2.45	— 2.54
— 4.4	— 3.95	— 4.2	— 4.2	— 4.75	— 5.4	— 5.8	— 7.6	— 9.65	—11.55	—12.55	—13.05	— 6.18
— 8.0	— 6.75	— 6.9	— 8.1	— 9.8	—10.6	—11.4	—11.0	—11.0	—11.8	—11.85	—11.6	—**10.23**
— 5.8	— 6.0	— 6.25	— 6.05	— 6.15	— 6.1	— 6.8	— 6.95	— 6.9	— 7.1	— 7.5	— 7.15	— 7.80
												(— 5.41)
— 5.65	— 4.7	— 3.85	— 3.65	— 3.05	— 2.9	— 3.0	— 3.35	— 3.15	— 2.5	— 2.15	— 1.8	— 4.96
— 5.75	— 4.9	— 5.45	— 5.6	— 6.5	— 8.45	— 9.4	— 9.0	— 9.8	—12.25	—14.0	—15.0	— 5.66
— 3.0	— 2.7	— 2.95	— 3.15	— 4.05	— 4.5	— 5.1	— 5.25	— 6.0	— 3.7	— 4.0	— 4.7	— 5.90
— 4.2	— 4.9	— 5.2	— 5.2	— 5.25	— 6.25	— 6.55	— 5.8	— 4.85	— 5.4	— 5.6	— 5.5	— 4.64
— 8.45	— 8.2	— 7.75	— 8.2	— 8.8	— 9.2	— 9.35	— 9.4	— 8.9	— 8.65	— 8.3	— 7.85	— 7.83
												(— 5.80)
— 4.6	— 4.3	— 3.95	— 4.0	— 3.85	— 3.9	— 3.7	— 3.6	— 3.35	— 3.0	— 2.7	— 2.55	— 5.08
± 0.0	+ 1.2	+ 0.75	+ 0.85	+ 0.75	+ 0.65	+ 0.7	+ 1.0	+ 0.95	+ 0.8	+ 0.75	— 0.6	— 0.69
— 1.1	— 0.85	— 0.05	— 0.5	— 1.1	— 1.4	— 1.65	— 1.85	— 1.75	— 1.8	— 2.0	— 1.75	— 1.28
— 2.8	— 2.75	— 1.8	— 1.4	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.6	— 1.6	— 1.45	— 1.8	— 2.2	— 2.21
— 4.15	— 4.0	— 3.4	— 3.9	— 4.3	— 4.4	— 4.35	— 4.75	— 5.7	— 6.55	— 7.2	— 7.6	— 4.66
												(— 2.78)
— 4.15	— 3.5	— 3.2	— 3.05	— 3.35	— 3.7	— 4.2	— 5.65	— 5.05	— 4.8	— 4.6	— 4.4	— 5.70
— 1.59	**— 1.40**	**— 1.28**	**— 1.38**	**— 1.62**	**— 1.90**	**— 2.06**	**— 2.15**	**— 2.20**	**— 2.22**	**— 2.36**	**— 2.47**	**— 1.99**

Omskuns ← Rod nr 410

Janvier

Humidité de l'air.

1870.

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	3.12	**66**	3.33	*71*	3.39	*74*	3.58	*80*	3.62	*81*	3.68	*83*	3.73	*87*	3.66	*87*	3.68	*87*	3.81	*89*	3.81	*87*	4.08	*94*
2	4.29	*93*	4.30	*93*	4.32	*93*	4.32	*92*	4.35	*92*	4.49	*96*	4.44	*95*	4.53	*96*	4.51	*94*	4.62	*96*	4.67	*96*	4.74	*98*
3	4.72	*99*	4.68	*98*	4.72	*99*	4.72	*99*	4.72	*99*	4.74	*99*	4.71	*98*	4.74	*98*	4.81	*99*	4.78	*99*	4.90	*98*	4.92	*98*
4	4.93	*100*	4.91	*100*	4.79	*99*	4.79	*99*	[4]4.76	*99*	[4]4.70	*99*	4.66	*99*	4.70	*99*	4.79	*99*	4.77	*99*	4.74	*98*	4.74	*98*
5	4.81	*98*	4.83	*98*	4.85	*98*	4.94	*100*	4.92	*98*	5.04	*99*	5.05	*99*	4.99	*97*	5.02	*98*	4.99	*98*	5.01	*97*	5.13	*99*
6	4.93	*99*	4.95	*99*	5.23	*97*	5.41	*97*	5.48	*96*	5.49	*97*	5.42	*96*	5.33	*96*	5.27	*97*	5.23	*98*	5.06	*95*	4.99	*94*
7	4.38	*82*	4.29	*82*	4.30	*83*	4.37	*83*	4.51	*89*	4.64	*92*	4.65	*89*	4.77	*90*	4.84	*93*	4.89	*94*	4.98	*95*	5.03	*94*
8	5.07	*99*	5.15	*97*	5.15	*97*	5.13	*97*	5.21	*99*	5.21	*99*	5.16	*98*	5.16	*98*	5.03	*95*	4.98	*96*	4.89	*95*	5.01	*98*
9	5.14	*93*	5.15	*95*	4.99	*95*	5.29	*97*	5.30	*96*	5.28	*96*	5.32	*96*	5.49	*97*	5.56	*96*	**5.59**	*95*	5.52	*94*	5.57	*93*
10	5.54	*96*	5.42	*94*	5.40	*94*	[5]5.42	*94*	[5]5.42	*94*	[5]5.44	*94*	5.44	*94*	5.39	*93*	5.33	*93*	5.30	*94*	5.37	*95*	5.46	*96*
11	4.67	*89*	4.65	*89*	4.54	*90*	4.57	*93*	4.48	*90*	4.49	*90*	4.61	*94*	4.66	*97*	4.62	*95*	4.64	*94*	4.68	*94*	4.64	*93*
12	4.71	*94*	4.71	*94*	4.74	*95*	4.54	*94*	[4]4.50	*94*	[4]4.51	*95*	4.47	*95*	4.32	*93*	[4]4.29	*94*	[4]4.31	*94*	4.33	*94*	4.26	*92*
13	4.35	*91*	4.53	*93*	[4]4.53	*93*	[4]4.41	*92*	[4]4.30	*91*	[4]4.19	*90*	4.10	*90*	4.17	*91*	3.98	*86*	3.93	*85*	4.01	*86*	4.01	*85*
14	4.05	*97*	4.12	*97*	4.21	*98*	4.21	*98*	4.14	*97*	4.18	*98*	4.18	*98*	4.15	*98*	4.06	*97*	3.93	*99*	3.98	*97*	3.66	*93*
15	3.60	*98*	3.59	*97*	3.76	*98*	3.87	*98*	3.94	*97*	4.12	*97*	4.12	*99*	4.18	*98*	4.25	*98*	4.25	*97*	4.30	*95*	4.40	*95*
16	4.55	*96*	4.59	*97*	4.55	*96*	4.55	*96*	4.52	*95*	4.50	*96*	4.43	*95*	4.47	*96*	4.47	*96*	4.48	*97*	4.36	*95*	4.38	*95*
17	3.95	*97*	3.86	*95*	3.87	*96*	3.65	*94*	3.67	*97*	3.81	*95*	3.51	*88*	3.51	*90*	3.50	*92*	3.45	*88*	3.46	*90*	3.56	*92*
18	3.28	*95*	3.30	*99*	3.12	*99*	3.17	*98*	3.09	*98*	3.16	*99*	3.11	*96*	2.80	*99*	2.82	*96*	[2]2.70	*100*	2.80	*93*	3.01	*96*
19	[1]1.56	*100*	[1]1.58	*100*	1.64	*100*	1.67	*98*	1.84	*98*	1.97	*97*	2.10	*97*	2.30	*100*	2.37	*100*	2.38	*100*	2.13	*98*	2.34	*97*
20	[1]1.85	*100*	1.92	*100*	1.96	*100*	2.08	*97*	2.04	*96*	2.04	*95*	2.15	*94*	2.40	*96*	2.39	*95*	2.36	*96*	2.37	*94*	2.46	*88*
21	2.52	*92*	2.68	*93*	2.69	*91*	2.63	*90*	2.60	*93*	2.67	*93*	2.53	*93*	2.51	*95*	2.49	*96*	2.37	*95*	2.48	*94*	2.63	*92*
22	3.83	*94*	3.78	*93*	3.78	*94*	3.87	*95*	3.98	*97*	4.15	*98*	4.10	*96*	4.03	*95*	3.69	*96*	3.30	*99*	2.89	*100*	2.85	*99*
23	[1]1.44	*100*	1.63	*100*	1.72	*94*	2.25	*96*	2.50	*95*	2.56	*94*	2.70	*95*	2.90	*99*	2.84	*97*	2.90	*93*	2.86	*87*	2.91	*83*
24	2.49	*79*	2.47	*80*	2.52	*80*	2.45	*69*	2.55	*70*	2.60	*70*	2.54	*73*	2.50	*75*	2.56	*77*	2.56	*74*	2.76	*71*	2.93	*89*
25	2.72	*96*	2.56	*93*	2.60	*97*	2.40	*92*	2.38	*89*	2.26	*84*	2.23	*83*	2.38	*86*	2.25	*85*	2.38	*92*	2.30	*93*	2.28	*95*
26	2.42	*95*	2.43	*94*	2.48	*94*	2.52	*94*	2.59	*96*	2.61	*95*	2.64	*94*	2.67	*94*	2.70	*96*	2.75	*94*	2.79	*92*	2.98	*95*
27	3.74	*98*	3.73	*98*	3.77	*97*	3.76	*97*	3.77	*98*	3.75	*98*	3.81	*99*	3.78	*98*	3.78	*98*	3.83	*97*	3.91	*96*	4.16	*96*
28	3.90	*100*	[3]3.90	*100*	4.25	*97*	4.13	*98*	4.18	*98*	3.93	*98*	4.29	*96*	4.24	*95*	4.14	*97*	4.11	*97*	3.94	*94*	3.85	*96*
29	3.96	*96*	3.83	*92*	3.83	*94*	3.82	*95*	3.80	*97*	3.70	*98*	3.67	*98*	3.41	*95*	3.38	*95*	3.28	*92*	3.32	*94*	3.36	*94*
30	3.29	*90*	3.29	*92*	3.20	*92*	3.22	*96*	3.18	*94*	3.11	*96*	3.02	*97*	3.04	*98*	3.09	*96*	3.12	*96*	3.04	*94*	3.08	*95*
31	2.46	*99*	2.42	*98*	2.39	*100*	2.28	*97*	2.31	*97*	2.32	*94*	2.39	*94*	2.47	*94*	2.56	*94*	2.65	*94*	2.75	*90*	2.86	*90*
Moy.	**3.75**	*94.2*	**3.76**	*94.2*	**3.78**	*94.3*	**3.81**	*94.0*	**3.83**	*94.2*	**3.85**	*94.3*	**3.85**	*94.0*	**3.86**	*94.6*	**3.84**	*94.7*	**3.83**	*94.5*	**3.82**	*93.3*	**3.88**	*93.6*

Janvier

Direction du vent.

1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	SSO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_2	S_2	S_0	S_2	S_1	S_2*	SSE_1*	SSE_1	S_1
2	E_1	ESE_0	E_2	E_3	ESE_0	E_2	E_2	ESE_1	ESE_2	ESE_2	ESE_3	ESE_3
3	S_2*	SSO_2*	SSE_3*	SSE_0*	SSE_2	SE_2*	SE_0	ESE_0*	SE_2	SE_1	SE_1	S_0
4	SSO_1*	S_1*	S_1*	SSE_3*	SSE_1*	SSE_0*	SSE_1*	SSE_0*	SSE_1*	ENE_3*	E_3*	NNE_3*
5	ESE_3	ESE_2	ESE_0	ESE_2*	SSE_0*	SSE_1	SSE_3	S_2	SSO_0	S_1	SSO_1	SSO_1
6	SE_0	ESE_0	SE_2	SSE_0	SSE_2	SSE_3	S_0	S_0	S_1	S_1	S_2 *S*	S_3
7	SO_0	SSO_3	SSO_3	S_3	S_2	S_2	S_3	SSO_0	SSO_1 *SO*	SSO_1	SSO_0 *SO*	SSO_0
8	E_0	ESE_0	ESE_1	ESE_0	E_2	E_3	ESE_2	ESE_3	SSE_0	SE_0	SE_1	SSE_2
9	SE_1	SE_3	SSE_1	S_0	SSE_1	SSE_0	SE_2	SE_3	SSE_0 *S*	SE_3	SSE_0 *S*	SSE_0
10	S_0	S_0	S_1	S_2	S_2	S_3	S_3	S_3	S_2	S_2	S_2	S_3
11	S_0	S_1	S_1	S_2	S_1	S_1	S_1	S_1	S_2	S_2	S_2	S_3
12	SSO_0	S_2	SSO_1	SSO_2	SSO_3	S_1	S_0	S_1	S_2	S_2	S_2	SO_0
13	SSO_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_1	S_0	SO_1	SO_2	SO_2	SSO_2	SSO_3
14	ENE_3*	ENE_1*	NNO_0*	NNO_1*	NO_1	NO_1	ONO_3	O_2	O_1*	SO_2*	SSO_1 *OSO*	SSO_1
15	ESE_1	ESE_2	ESE_1	ESE_2	SE_0	SE_0*	E_2	ESE_1	ESE_2	ESE_2	ESE_1	ESE_0
16	ESE_0	E_2	ESE_1	ESE_0	ESE_0	E_2	ESE_0	ENE_3	ENE_2	ENE_0	NE_1	NE_1
17	N_2	NNE_0	N_3	N_2	N_1	N_1	N_1	N_2	N_1	N_1 *NNE*	N_2	N_2
18	NO_3	NNO_0	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_2	NNO_3	N_0*	N_0* *NE*	ONO_3*	NNO_3	N_0
19	NO_2*	NO_2*	NO_1*	NO_0*	NO_0*	NO_2*	ONO_3*	NNO_0*	N_0* *O*	SE_2*	O_3*	S_1*
20	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_1	SSO_0
21	SO_2	SO_1	SO_3	OSO_1	SO_2	SO_0	OSO_0*	SO_0	SO_3*	SO_3*	SO_2*	SO_1
22	SO_3	OSO_0	O_1	ONO_2	NO_1	NNO_2	N_2	NNO_3	NNO_2 *nno*	NNO_0*	NO_2 *nne*	NO_0* *nne*
23	SSO_0*	SSO_0	S_3	SSO_2	SO_0	SO_1	SO_1	SO_2	O_3	NO_1	NO_1	NO_1
24	O_3	O_2	O_0	O_1	O_2	O_1	O_2	O_2	OSO_2 *NNO*	O_0	ONO_0	NNO_2
25	NNO_1	NNO_1	NNO_0	NNO_0	NNO_2	NNO_3	NNO_1	NO_3	NNO_1	NNO_2	NO_2	NO_3
26	SSE_3	SSE_2	SSE_1	S_0	SSE_2	S_1	S_2	SSO_0	SSO_2*	SSO_1	S_2	S_3
27	SSO_3	SSO_1	SO_0	SSO_0	SSO_2	SSO_3*	SSO_2*	SO_2	S_2	SSO_0	SO_2	SO_1*
28	O_2*	OSO_0*	ONO_2	SSE_1	SSE_2*	SO_0	SO_2	SO_0	SO_3*	SO_2*	SO_3	SO_0*
29	O_2*	ONO_2	O_1	O_1	O_2	OSO_1	OSO_1	NO_3	SO_0*	SO_3*	SO_3	SO_0*
30	ENE_0	NE_3*	NNE_0*	N_2	N_1	NNO_3*	NNO_3*	NNO_3*	OSO_0	SSO_3	OSO_1	OSO_1
31	SSE_0*	SSE_0*	ESE_2*	ESE_2*	SE_2*	SE_3*	ESE_2*	SE_0*	NNO_3*	N_2*	NO_1*	NO_1*
									SSE_0*	SSE_1*	S_0	SSE_1

S_0 32 S=131 SSO_0 35 **SSO=149** SO_0 38 SO=106 OSO_0 7 OSO=30 O_0 5 O=20 ONO_0 3 ONO=18 NO_0 5 NO=26 NNO_0 8 NNO=42
S_1 38 SSO_1 32 SO_1 19 OSO_1 8 O_1 7 ONO_1 5 NO_1 12 NNO_1 13
S_2 66 SSO_2 38 SO_2 13 OSO_2 5 O_2 11 ONO_2 4 NO_2 5 NNO_2 20
S_3 30 SSO_3 24 SO_3 5 OSO_3 0 O_3 3 ONO_3 4 NO_3 8 NNO_3 11

Calmes = 192

Janvier

Humidité de l'air.

1870.

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.
4.07	*93*	4.13	*92*	4.08	*91*	4.15	*93*	4.09	*92*	4.18	*94*	4.23	*94*	4.23	*93*	4.26	*93*	4.30	*91*	4.31	*91*	4.41	*94*	3.91	*87.4*
4.78	*98*	4.76	*98*	4.82	*97*	4.73	*97*	4.76	*98*	4.73	*98*	4.77	*99*	4.71	*98*	4.78	*99*	4.77	*99*	4.73	*98*	4.74	*99*	4.61	*96.3*
4.92	*98*	5.01	*99*	4.95	*97*	4.97	*97*	5.01	*99*	4.94	*98*	4.93	*99*	4.95	*99*	4.93	*99*	4.88	*98*	4.95	*99*	4.91	*99*	4.85	*98.5*
4.83	*99*	4.90	*99*	4.91	*99*	4.94	*100*	4.85	*98*	4.83	*98*	4.81	*98*	4.84	*99*	4.84	*99*	4.84	*99*	4.83	*99*	4.84	*99*	4.81	**98.9**
5.10	*97*	5.16	*97*	5.15	*96*	5.06	*96*	5.09	*97*	5.05	*97*	5.05	*97*	4.98	*96*	4.98	*97*	4.96	*97*	4.86	*96*	4.87	*98*	5.00	*97.5*
																								4.64	95.7
5.08	*95*	5.01	*95*	5.08	*94*	4.73	*89*	4.75	*91*	4.73	*89*	4.91	*91*	4.92	*88*	5.01	*88*	4.94	*85*	4.86	*85*	4.72	*83*	5.06	*93.1*
5.06	*93*	5.04	*93*	4.92	*93*	4.89	*94*	4.92	*94*	4.82	*93*	4.47	*88*	4.56	*91*	4.55	*92*	4.55	*93*	4.70	*95*	4.82	*96*	4.71	*90.9*
4.93	*96*	5.04	*98*	5.00	*96*	5.03	*95*	5.09	*97*	5.11	*96*	5.18	*96*	5.26	*96*	5.11	*94*	5.14	*95*	5.26	*96*	5.25	*95*	5.11	*96.6*
5.50	*92*	**5.59**	*93*	5.55	*93*	5.52	*94*	5.45	*93*	5.41	*93*	5.41	*93*	5.47	*95*	5.47	*93*	5.42	*92*	5.46	*92*	5.47	*93*	**5.41**	*94.1*
5.44	*94*	5.42	*94*	5.27	*92*	5.25	*94*	4.99	*90*	4.84	*88*	4.84	*88*	4.82	*89*	4.89	*91*	4.77	*88*	4.66	*86*	4.70	*88*	5.20	*92.2*
																								5.10	93.4
4.50	*90*	4.71	*94*	4.52	*89*	4.64	*93*	4.64	*94*	4.41	*89*	4.35	*89*	4.44	*91*	4.59	*94*	4.65	*94*	4.54	*93*	4.64	*95*	4.58	*92.2*
4.33	*92*	4.30	*91*	4.34	*91*	3.97	*87*	4.13	*91*	4.22	*95*	4.08	*94*	4.19	*92*	4.28	*94*	4.39	*95*	4.43	*95*	4.34	*91*	4.36	*93.2*
4.13	*86*	4.15	*86*	4.29	*90*	4.15	*91*	4.16	*90*	4.24	*93*	4.19	*90*	4.21	*92*	4.25	*92*	4.22	*94*	4.08	*94*	4.01	*95*	4.19	*90.2*
3.70	*95*	3.61	*97*	3.53	*94*	3.64	*95*	3.60	*96*	3.31	*99*	3.18	*98*	3.38	*98*	3.48	*97*	3.58	*97*	3.59	*97*	3.50	*98*	3.79	*97.0*
4.38	*95*	4.34	*91*	4.25	*88*	4.38	*90*	4.41	*92*	4.51	*94*	4.52	*95*	4.49	*94*	4.55	*96*	4.55	*96*	4.58	*97*	4.58	*96*	4.25	*95.5*
																								4.23	93.6
4.39	*95*	4.39	*95*	4.23	*93*	4.07	*92*	4.03	*92*	3.97	*92*	3.77	*88*	3.74	*88*	3.68	*87*	3.73	*89*	3.79	*91*	3.91	*96*	4.23	*93.7*
3.18	*96*	3.13	*96*	3.34	*95*	3.51	*88*	3.47	*87*	3.44	*90*	3.39	*87*	3.22	*94*	3.24	*98*	3.07	*81*	3.16	*84*	3.20	*84*	3.46	*91.4*
2.92	*89*	2.84	*84*	3.02	*90*	2.74	*82*	2.64	*83*	2.88	*95*	2.67	*91*	2.54	*100*	[2]2.14	*100*	[1]1.83	*100*	[1]1.68	*100*	[1]1.63	*100*	2.75	*95.1*
2.35	*96*	2.34	*86*	2.23	*84*	2.21	*91*	2.01	*96*	1.95	*98*	1.85	*100*	1.89	*98*	1.92	*100*	[1]1.79	*100*	[1]1.78	*100*	[1]1.82	*100*	**2.00**	*97.3*
2.52	*86*	2.39	*83*	2.36	*86*	2.53	*88*	2.43	*86*	2.44	*86*	2.42	*89*	2.38	*89*	2.40	*89*	2.43	*91*	2.34	*92*	2.45	*93*	2.30	*92.0*
2.67	*90*	2.82	*88*	3.00	*88*	3.32	*95*	3.53	*97*	3.45	*94*	3.34	*92*	3.33	*93*	3.38	*94*	3.53	*93*	3.71	*95*	3.89	*97*	2.95	93.9
2.80	*95*	2.85	*90*	2.68	*89*	2.72	*91*	2.61	*94*	2.34	*98*	2.15	*99*	2.26	*100*	2.11	*100*	[1]1.73	*100*	[1]1.50	*100*	[1]**1.39**	*100*	2.95	*93.0*
2.94	*80*	2.86	*76*	2.83	*77*	2.70	*75*	2.70	*80*	2.79	*86*	2.72	*88*	2.69	*88*	2.60	*90*	2.83	*81*	2.71	*80*	2.51	*78*	2.97	*96.3*
2.56	*77*	2.28	*72*	2.13	*69*	2.21	*72*	2.28	*74*	2.57	*90*	2.73	*99*	2.60	*89*	2.59	*81*	2.77	*91*	2.99	*100*	2.90	*96*	2.59	*88.0*
2.23	*94*	2.24	*93*	2.32	*93*	2.24	*93*	2.05	*90*	2.08	*94*	2.05	*94*	2.12	*97*	2.14	*94*	2.23	*96*	2.26	*94*	2.34	*94*	2.56	**79.9**
3.04	*94*	3.16	*95*	3.26	*96*	3.23	*95*	3.27	*95*	3.33	*97*	3.39	*98*	3.38	*96*	3.33	*93*	3.55	*97*	3.67	*98*	3.71	*98*	2.29	*92.1*
4.26	*93*	4.77	*95*	4.62	*95*	4.76	*97*	4.73	*97*	4.74	*98*	4.71	*97*	4.76	*96*	4.74	*96*	4.70	*96*	4.56	*94*	4.22	*96*	2.67	89.9
4.15	*98*	4.24	*98*	4.16	*91*	3.96	*90*	3.73	*88*	3.73	*90*	3.72	*93*	3.67	*92*	3.74	*93*	3.77	*94*	3.83	*97*	3.87	*96*	3.00	*95.2*
3.43	*93*	3.53	*95*	3.85	*96*	3.89	*94*	3.67	*91*	3.69	*92*	3.76	*94*	3.83	*94*	3.83	*94*	3.80	*92*	3.64	*91*	3.53	*91*	4.22	*96.7*
3.08	*93*	3.07	*91*	2.98	*94*	3.10	*91*	3.05	*93*	3.13	*95*	3.11	*94*	3.04	*95*	2.81	*95*	2.65	*95*	2.51	*96*	2.54	*100*	3.98	*95.3*
																								3.66	*94.0*
2.96	*88*	3.08	*88*	3.12	*87*	3.16	*87*	3.16	*89*	3.15	*91*	3.02	*90*	2.86	*96*	2.93	*94*	2.95	*93*	3.00	*93*	2.97	*90*	3.03	*94.5*
																								3.58	95.1
3.88	*92.6*	**3.91**	*91.7*	**3.89**	*91.1*	**3.88**	*91.2*	**3.85**	*91.7*	**3.84**	*93.5*	**3.80**	*93.6*	**3.80**	*94.1*	**3.79**	*94.1*	**3.78**	*93.6*	**3.77**	*94.1*	**3.76**	*94.5*	2.76	*92.8*
																								3.83	*93.6*

Janvier

Direction du vent.

1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
SSE_0*	ESE_1*	E_3	E_2	E_0	E_0	E_0	E_1	E_1	ESE_2	ESE_3	ESE_1	1
ESE_3*	ESE_2*	S_2	S_2	S_2	SSO_1	S_2*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_3	SSO_0*	S_2*	2
S_2	SSE_1	SSO_1	S_1	S_2	SSO_3	SSO_2*	S_3	S_2*	SSO_0	S_1	SSO_2*	3
NNE_2	ENE_0	ENE_3*	ESE_0*	ENE_2	E_3	E_0*	ESE_2*	ENE_2*	ENE_2*	E_2*	ESE_1	4
SSO_0	SSO_0	SO_0 *SO*	SSO_2	SSO_0	SSE_3	S_0	S_0	SSE_3	SE_2	SSE_0	SE_0	5
SSO_1 *SO*	SO_0	SO_1 *OSO*	SO_3	SO_1	SO_1	SSO_3	SO_0	SSO_2	SO_0	SO_0	SSO_3	6
SSO_0	S_3	S_2 *SO*	S_0	S_0	SSE_2	SSE_2	SE_3	E_1*	E_0	E_0	ENE_3	7
S_2	S_1	SSE_2	SSE_1	SSE_0	SSE_0	SE_2	SE_3	SE_2	SE_1	SE_0	ESE_3	8
SSE_0 *S*	SSE_2	SSE_3	SSE_2	SSE_3	SSE_2	SSE_2	S_0	SSE_3	S_0	SSE_3	S_2	9
SSO_3 *SO*	SSO_0	S_2 *SSO*	S_1	S_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_1	S_2	10
SSO_2 *SO*	S_2 *OSO*	SSO_1 *SO*	SSO_0	SO_0	SO_0	S_2	S_2	S_1	S_2	SSO_1	S_3	11
SSO_1	SSO_0	S_2 *SO*	S_0	SSE_2	SSE_1	SE_2	SE_3	ESE_3	ESE_2	ESE_1	S_2	12
S_2 *sso*	S_2	S_1 *sso*	S_0	S_0	S_1	S_1	SSE_0	ESE_3	SE_0*	ESE_2	NNO_1	13
SSO_2 *so*	S_3	S_2 *oso*	S_2	S_2	SSE_3*	SSE_3*	SSE_3*	ESE_0*	ESE_0	SE_0*	ESE_3	14
E_0	E_2	E_1 *SSE*	ESE_1	ESE_0	ESE_0	E_3	ESE_0	ESE_0	E_3	E_3	E_3	15
NE_2	NE_1	NE_1	NE_2	NNE_2	NNE_2	NNE_0	NNE_0	N_2	N_3	N_1	N_2	16
NNO_2	NNO_3	NNO_1	N_2	NNE_1	N_2	N_2	NNO_1	NNO_3	NNE_2	NNE_3	NE_2	17
N_2	N_3	NNO_2	N_2	N_3	NNO_3*	NNE_2*	NNE_2*	NNE_2*	N_3*	NO_2*	NO_2*	18
SSO_3	SO_0	SSO_2*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_0	SSO_1	SSO_2	19
SO_0	SO_0	SSO_3 *OSO*	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SO_0	SSO_2	SSO_3	SO_0	SO_0	SO_1	20
SO_1	SO_0	S_3	SSO_3	SO_3	SO_1	SO_1	SO_1	SO_1	SO_1	SO_0	SO_2	21
NO_1	NO_3	NO_1	NO_3*	ONO_2*	ONO_2*	O_0	O_3*	O_3*	SO_3*	SSO_0*	SSO_0*	22
NO_1	NO_0	ONO_3	NO_0	ONO_1	O_2	O_1	ONO_1	OSO_0	ONO_1	ONO_0	ONO_1	23
NO_2	NNO_0 *NNE*	NNO_1 *N*	NNO_1	NNO_2	NNO_1	NNO_0	NNO_3	N_1	N_1	NNO_2	NO_3	24
NO_0	NO_1*	NO_1*	SSE_0	SSE_0	SSE_3	S_0	SSE_3	S_0	S_0	SSE_2	SSE_3	25
SSO_2	SO_0	SSO_0	S_3	SSO_1	S_2	SSO_0	SSO_0	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_3	26
SSO_3*	ONO_1*	SO_1*	SO_0*	SO_3*	SO_0	$SO_

Remarques.

Janvier 1870.

Pluie le **2**: 8h. bruine très-fine; le **5**: ... 6h.—8h.30m. (dep. 8h. bruine faible), 19h.—20h.10m. bruine très-fine et faible, 21h. gouttes fines et éparses, ... 23h.40m.—24h.; le **6**: 0h.—14h. (8h.—9h.50m. faible, dep. 10h.30m. faible); le **7**: ... 5h.30m.—13h. (5h.30m.—6h.40m. gouttes éparses, dep. 10h. bruine), 21h.10m.—21h.20m., 21h.40m. ...; le **8**: ... 6h.—10h.30m. (6h. et 10h. bruine), 14h.10m.—15h.40m. ... et 18h.20m. faible, 21h.—21h.30m. ... gouttes éparses, ... 22h.40m.—23h.30m. .. plus forte; le **9**: ... 6h.20m.—8h.20m. bruine, 9h.40m.—16h.20m. (9h.40m.—12h.50m. bruine, puis augmente), 17h.50m.–22h.40m.. (21h.—21h.20m. gouttes éparses, puis augmente); le **10**: ... 6h.—12h.20m. (6h. bruine très-faible, dep. 9h. bruine), 13h.50m.—14h. bruine très-fine; le **11**: 6h.30m.—8h.5m. (6h.30m. mêlée de neige), 15h.30m.—16h. bruine; le **27**: 12h.30m.—12h.50m. bruine fine.

Neige le **1**: 10h.—14h. ... par reprises, aiguilles, 21h.30m.—23h.30m. ...; le **2**: ... 5h.30m.—6h.10m. très-faible, 9h.30m.—14h. fondante; le **11**: 5h.45m. —5h.50m. fine, 6h.30m. mêlée d'eau, 10h.50m.—11h.20m., 12h.—12h.40m. faible, 17h.40m.—17h.50m. et 19h. très-faible, 20h.15m.—20h.20m.; le **12**: dans la nuit, 7h.50m.—8h.20m. forte, 20h.20m.—24h.; le **13**: 0h.—1h.40m. ... (1h. 40m. faible), 23h.20m.—24h.; le **14**: ... 4h.40m.—5h.10m. faible, 20h.?, 21h. 20m.—21h.30m. quelques grains; le **15**: 6h.40m.—7h.30m., 9h.40m.—12h. faible (11h. augmente), 14h.—19h. très-faible, 21h.—21h.30m. ... très-faible; le **16**: ...0h.30m.—1h. ... faible, fondante, 4h.40m.—7h.30m., 10h.30m.—14h. (11h.20m. très-faible, 10h.30m.—12h. aiguilles, 14h. grésil), ... 23h.—23h.20m. ...; le **17**: 5h. faible, 9h.40m.—14h.; le **18**: 10h.30m.—14h.30m. très-faible; le **21**: au matin?, 14h.40m.—15h. ... très-faible, 20h.—21h.30m. ... très-faible; le **22**: ... 6h. ... très-faible; le **23**: au matin de bonne heure; le **24**: 10h.—10h.45m. (dep. 10h.23m. très-forte par une bourrasque), 14h.10m.—21h. (19h. faible, 19h.40m. augmente, 20h. diminue), 21h.20m. forte, 23h.50m.—24h.; le **25**: 0h. .., 8h.—21h.20m. ... (11h.—12h.40m. très-faible, 21h. faible); le **26**: 10h.—14h. (10h. aiguilles fines, dep. 12h. très-faible), 16h.40m.—21h.40m. ...; le **27**: 11h. 30m.—12h.30m. faible, petits grains transparents, 12h.50m. mêlée d'eau; le **28**: 13h.50m. et 16h.—17h. quelques grains, 20h.30m.—21h.20m. ... faible, aiguilles fines; le **29**: 8h.50m.—12h.; le **30**: 8h.—20h. grains épars, 21h.30m. quelques grains; le **31**: ... 5h.40m.—14h. très-faible.

Brouillard le **1**: 10h.—14h. faible (10h.—12h. lointain); le **2**: 8h.—24h. (8h.—10h. lointain, puis augmente, 14h. diminue un peu, 17h. faible, 19h. augmente); le **3**: 0h.—24h. (14h.—19h. faible); le **4**: 0h.—24h. (dep. 12h. dense); le **5**: 0h.—15h.30m. (dep. 12h. faible, dep. 14h. lointain); le **7**: 10h. faible; le **8**: 8h.—14h. (8h. lointain, 10h.30m. augmente, 11h.40m. diminue considérablement, depuis 12h. lointain); le **9**: 10h. très-faible; le **10**: 9h.—10h.30m. faible (9h. lointain), 14h. faible au NE et NO; le **11**: 8h. faible; le **14**: 10h. —19h. très-faible (17h. plus fort, s'élevant du NE, diminue bientôt); le **15**: 8h. —14h. faible; le **18**: 20h.—21h.30m. ... fort; le **19**: 8h.—12h. lointain (12h. faible au NE); le **22**: 10h. faible, partiel; le **26**: 10h.—12h. faible; le **27**: 8h. faible, lointain, 12h. faible, 14h. faible au S; le **28**: 0h.20m. .. faible, 11h.20m. —13h.50m.; le **29**: 12h.30m.—15h. ...; le **30**: 8h.—12h. faible (8h. au SE).

Gelée blanche le **13**: 21h.40m. faible; le **14**: 21h. givre faible; le **18**: 21h. givre faible; le **19**: au matin givre, dep. 19h.; le **22**: au soir.

Aurore boréale le **22**: 20h.50m.—21h.30m. ... arc régulier, segment sombre (20h.50m. quelques faisceaux de rayons partent de l'arc, 21h.10m. l'arc s'est divisé en deux arcs parallèles); le **23**: 21h.—21h.30m. ... lueur au-dessus d'un segment obscur; le **28**: ... 0h.—0h.20m. ...

Lumière zodiacale le **22**: 19h.—20h.50m.

Halo solaire de 22° le **20**: 10h. fragment; le **21**: 9h.50m.—10h. faible.

Halo lunaire de 22° le **13**: 20h.50m.—23h.20m. (23h.20m. extrêmement faible); le **20**: 6h.; le **21**: 6h.40m.

Parhélie le **20**: 10h. à gauche; le **21**: 10h. et 12h. faible, à gauche, 13h.50m. à droite.

Parasélène le **21**: 6h.40m. les deux.

Colonne verticale solaire le **21**: 13h.50m. sup., faible.

Couronne solaire le **14**: 12h. fragment.

Couronne lunaire le **11**: 21h.—21h.20m.; le **14**: 21h.20m. fragment; le **18**: 20h.20m.—21h.30m. ... double dans un brouillard, les deux anneaux fortement colorés (dep. 21h.10m. triple, l'anneau extérieur faible); le **20**: 21h.20m.

Nuages irisés le **14**: 12h.

Arc-en-ciel lunaire le **18**: 20h.20m.—21h.30m. ... incolore, faible, dans un brouillard.

Anticrépuscule le **19**: au lever du soleil; le **22**: au coucher du soleil; le **23**: au lever du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **12**: 14h; le **14**: 10h.30m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 0h.: Ciel compl. couvert.
„ **3** 1h.: Ciel compl. couvert.
„ **6** 14h.40m.: Nb 9, les nuages marchent vite; 21h.: Des éclaircies, par où les étoiles se montrent par intervalles; 22h.30m.: Quant. = 10.
„ **7** 12h.40m.: *Nb*, Cr-Str 10; 21h.: Quelques étoiles se voient à travers les petites ouvertures entre les nuages; 21h.10m.: Ciel compl. couvert.
„ **8** 14h.: Un peu clair au S.
„ **10** 14h.: Faible bande claire à l'horizon du S; 15h.20m.: Nb 9; 21h.20m.: Quant. = 10.
„ **11** 12h.40m.: *Nb*, Str-Cm 8; 20h.: Quant. = 9.
„ **12** 14h.: Un peu clair au S; 14h.20m.: *Nb*, Cr-Cm 8; 17h.10m.: Quant. = 7; 19h.: Éclaircies.
„ **13** 1h.40m.: Nb 10, éclaircies; 13h.: *Cm*, *Cr-Cm*, Cr 3; 17h.10m.: Rares éclaircies; 20h.: Quant. = 10; 23h.20m.: Quant. = 9.
„ **14** 5h.: Ciel compl. couvert; 10h.: Éclaircies; 10h.30m.: Str-Cm 8; 11h.: Str-Cm 6; 18h.20m.: Quant. = 9; 20h.: Quant. = 10.
„ **15** 0h.: Quant. = 10; 12h.: Les nuages un peu plus minces.
„ **16** 1h.: Ciel compl. couvert.
„ **18** 6h.40m.: Quant. = 5; 7h.: Quant. = 8; 8h.20m.: Éclaircies; 14h.: Le ciel s'éclaircit à l'horizon du SSE; 16h.: Nb 10, éclaircies; 17h.40m.: Quant. = 7; 19h.: Nuages à l'O; 20h.: Quant. = 3.
„ **19** 10h.: Les nuages à l'horizon du SE; 12h.: Bandes de Cr au NO; 14h.: Amas de Cm à l'horizon du S; 17h.—19h.: Nuages rares.
„ **20** 16h.: Cr-Str 6, les nuages fortement colorés en rouge; 20h.: Quant. = 4.
„ **21** 5h.50m.: Quant. = 3; 17h.30m.—19h.: Quelques étoiles visibles au zénith; 20h.: Ciel compl. couvert.
„ **22** 10h.30m.: Cm, *Cr-Cm* 4; 11h.: Cm, Cr-Cm 0; 13h.: Cm 0; 17h.—19h.: Nuages rares à l'horizon de l'O.
„ **23** 17h.: Les nuages à l'horizon du NO; 19h.: Amas de nuages à l'horizon de l'OSO-N-NE; 20h.: Quant. = 1; 21h.20m.: Quant. = 7; 21h.30m.: Le ciel s'éclaircit de plus en plus.
„ **24** 6h.50m.: Quant. = 1, les nuages au NE; 12h.: Le ciel s'éclaircit au N, Cm-Str à l'horizon du NNE; 13h.: *Nb*, Cm-Str, Cr-Str 3; 13h.30m.: Cm-Str, *Cm* 3; 14h.10m.: Nb 10; 20h.40m.: Quant. = 7, clair au zénith; 21h.10m.: Quant. = 8; 21h.20m.: Ciel compl. couvert.
„ **25** 21h.: Quelques étoiles se voient faiblement au zénith.
„ **27** 12h.: Les nuages plus minces au NE; 21h.30m.: Le ciel s'éclaircit au N; 23h.: Quant. = 1.
„ **28** 0h.: Quant. = 1; 8h.: Clair à l'horizon du SO; 11h.20m.: Ciel compl. couvert.
„ **30** 10h.40m.: Str-Cm 9; 12h.: Quelques éclaircies au zénith; 20h.—21h.: Quelques étoiles se voient faiblement.
„ **31** 12h.: Les nuages au zénith un peu plus minces; 17h.: Segment clair à l'horizon du NO; 18h.30m.: Quant. = 2, nuages au NO; 19h.: Les étoiles d'une lumière faible; 19h.30m.: Ciel compl. couvert.

Remarques diverses.

Le **17** 11h.—24h.: Corrélation intéressante entre les variations de la direction du vent et celles de la température et de l'humidité.
„ **24** 10h.23m.: Bourrasque très-forte. Le vent tourne rapidement du NO à NNE. Le baromètre à 10h.20m. = 755,9 est monté à 10h.30m. jusqu'à 756,4; en même temps la température descend de $-2°,9$ à $-4°,45$. Le phénomène est accompagné d'une forte chute de neige (0mm,65) à durée très-courte.

ROBERT RUBENSON.

Erratum: Vol. II, page 3, dernière ligne, *au lieu de* — **1.4** *lisez* — **14.8.**

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

VOL. II. FÉVRIER 1870. N:o 3.

Valeurs diurnes.

Février 1870.

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	10h 0m	772.55	21h 0m	769.65	7h 45m	— 5.45	21h40m	—12.05	1414	4	» »
2	0 0	69.75	6 10	68.0	14 10	— 1.9	2 50	—15.8	1076	8	» »
3	22 45	70.9	6 10	68.75	23 30	— 2.6	8 50	— 8.3	3260	6	» »
4	24 0	71.35	17 30	69.8	2h10m, 2h50m	— 2.4	23 50	— 5.05	**4303**	9	» »
5	24 0	79.0	0 0	71.35	11 40	— 4.5	3 40	— 6.95	2919	9	» »
6	22 30	83.3	0 10	78.95	0 0	— 6.85	18 30	— 9.6	2712	8	n 0.06
7	2 0	83.05	24 0	79.6	14 20	— 4.65	8 50	—14.05	1435	3	» »
8	0 0	79.6	24 0	69.6	14 20	— 8.3	8 40	—17.45	389	4	» »
9	0 0	69.6	17 0	68.1	13 0	— 8.25	24 0	—15.9	204	5	n 0.06
10	24 0	70.9	5 30	68.35	14 10	—11.45	4 30	—17.4	242	6	n 0.68
11	23 50	80.9	0 0	70.9	13 40	—11.7	3 45	—20.75	943	6	n 0.62
12	11 10	**83.5**	0 0	80.9	14 30	—13.25	7 20	—25.85	611	0	» »
13	0 0	81.2	24 0	78.25	14 20	—10.55	2 30	—18.45	1578	6	n 0.06
14	0 0	78.25	21 50	64.1	22 30	— 0.85	8 30	—23.3	496	5	n 0.15
15	9 30	66.05	24 0	62.2	2 20	— 0.25	7 30	— 8.5	1643	6	» »
16	17 20?	66.15	0 0	62.2	13 30	+ 1.35	22 10	— 6.85	611	7	b, n 0.48
17	0 20	65.65	24 0	56.85	14 40	+ 1.6	24 0	— 7.35	1680	3	» »
18	0 0	56.85	14 30	53.65	15 40	— 1.25	8 20	—10.65	1325	5	» »
19	0 0	55.6	23 40	50.4	14 0, 15 30	— 2.6	8 50	—12.2	1043	2	» »
20	0 10	50.5	24 0	26.4	23 55	+ 0.2	4 50	— 9.4	3426	9	n 1.16
21	24 0	26.95	5 10	**21.1**	0 20	+ 0.2	24 0	—19.6	2543	9	n **5.97**
22	23 50	40.95	0 0	26.95	14 20	—10.35	1 20	—21.1	1706	7	n 2.17
23	12 50	43.15	0 0	40.9	14 30	—10.65	7 0	**—26.55**	369	1	» »
24	10 50	42.6	24 0	41.75	22 50	— 9.15	7 40	—23.95	379	4	» »
25	24 0	44.2	11 0	39.1	15 35	— 6.05	4 0	—15.75	959	7	» »
26	11 10	48.55	24 0	39.9	22 10	— 0.5	5 0	—15.1	1971	5	n, f 0.83
27	24 0	59.75	3 50	37.9	4 40	— 0.25	24 0	— 7.1	3968	6	n 4.16
28	8 0	61.0	23 30	56.4	16 30	+ **1.75**	0 10	— 7.15	2895	10	» »
Moy.		**764.35**		**757.93**		**— 4.59**		**—14.36**	**1646.4**	**5.7**	**16.40**

Aspect du ciel et vitesse du vent.

Février 1870.

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	SC 10	C 7	C 8	C 4	C 3	1	*0	49	67	144	82	59	14	40
2	*10	SC 9	SC 10	SC 10	SC 10	*10	*10	10	0	34	0	102	82	79	94
3	0	C cS *c* 4	C cC *c* 2	cC *c* 2	*C c* 6	N 10	*10	*10	112	86	53	155	178	194	183
4	10	N 10	SC 10	*C* cC 7	N 10	N 10	10	3	185	158	192	203	167	158	143
5	*10	N 10	C 9	N 10	N 10	N 10	9	9	103	81	161	181	162	163	180
6	*10	N 10	N 10	C 7	C 5	C 3	8	10	162	138	101	116	91	15	0
7	3	C S 0	C 1	C 0	C 0	C 0	cC 1	cC 6	79	0	0	103	114	56	1
8	0	cS 2	cC *c* 3	cC *c* 4	*cC c* 6	cS 5	10	10	2	7	7	37	37	13	62
9	2	cS 7	cS 6	cS *c* 2	cC c 3	SC *cC* 6	10	cC 1	6	3	0	6	2	0	32
10	*10	SC 9	cC 7	*C c* 1	*C c* 7	SC 10	9	9	0	7	92	8	0	0	10
11	10	cS 10	cS 9	*10	cS 10	cS 2	2	2	7	72	58	90	66	18	42
12	0	cC 0	*0	*0	*0	*0	*0	cC 0	1	1	3	0	109	32	47
13	1	*10	*10	*10	C 8	C 0	9	10	73	75	94	74	48	0	149
14	*0	cS 1	cS *c* 2	*SC* cS 6	*cS c* 5	SC 10	cC 7	SC 8	0	0	4	0	2	14	113
15	0	cS 4	cS *c* 5	cS *c* 5	cC 7	SC 8	9	SC 10	116	50	61	57	34	0	0
16	9	N 10	*10	N 10	N C 9	CS 2	1	3	24	0	0	53	46	0	18
17	8	*0	*0	c 0	c 0	cC 0	*0	*0	53	87	112	129	62	39	51
18	0	cS 5	SC cS 9	SC cS 9	N cS 10	N 10	5	9	43	20	33	22	56	163	13
19	1	cC *c* 0	cS *c* 0	1	c 1	c 1	1	0	6	4	11	49	94	97	140
20	*10	N 10	N 10	N 10	C *c* 4	N 10	*10	*10	137	133	150	171	131	147	112
21	*10	*10	*10	*10	*N* cC 9	N cS 10	10	4	118	150	94	148	101	44	44
22	*10	10	*10	N 9	N *cS* 9	cS 8	*10	2	3	192	208	148	80	41	37
23	1	*SC* c 1	cC 1	*S c* 0	S cS 0	cS 1	1	2	30	15	16	2	0	4	0
24	1	*cC c* 1	cS *c* 2	cS 3	*N* cS 3	*10	*10	*10	0	0	0	0	16	86	3
25	*10	N 9	N 10	N 10	N 10	9	0	0	13	3	20	95	87	31	88
26	0	*10	cS 6	*C c* 7	cC *c* 4	N 10	*10	*10	43	54	22	62	134	182	184
27	7	*10	*N* cC 8	N 7	*C c* 7	0	0	8	165	233	212	215	171	99	82
28	10	*10	SC 10	SC 10	N 10	SC 10	10	9	75	78	98	172	163	172	143
Moy.	**5.5**	**6.5**	**6.3**	**6.0**	**6.0**	**6.0**	**6.2**	**5.9**	**57.3**	**62.4**	**69.5**	**88.6**	**81.9**	**66.5**	**71.8**

Février **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	772.35	772.3	772.4	772.35	772.2	772.15	772.0	771.95	772.15	772.5	772.55	772.25
2	69.75	69.55	69.5	69.05	68.75	68.45	68.1	68.0	68.15	68.4	68.3	68.15
3	69.2	69.3	69.25	69.05	69.0	69.15	68.9	68.8	69.4	69.75	69.9	69.8
4	70.75	70.8	70.6	70.65	70.6	70.5	70.45	70.5	70.55	70.4	70.65	70.3
5	71.35	71.55	71.75	71.9	72.1	72.15	72.35	72.55	72.9	73.3	73.85	74.15
6	79.0	79.3	79.8	80.2	80.45	80.6	80.85	81.1	81.3	81.75	82.15	82.4
7	83.05	83.0	83.05	82.65	82.3	82.4	82.25	82.15	81.9	81.9	82.0	81.95
8	79.6	79.35	79.1	78.65	78.35	77.9	77.25	76.95	76.6	76.25	76.15	75.8
9	69.6	69.35	69.05	68.8	68.6	68.55	68.5	68.65	68.6	68.65	68.65	68.7
10	68.65	68.6	68.55	68.5	68.45	68.5	68.4	68.65	68.85	69.0	69.35	69.5
11	70.9	71.25	71.55	71.9	72.2	72.35	72.6	73.0	73.45	74.2	74.7	75.25
12	80.9	81.45	81.75	82.0	82.35	82.45	82.55	82.85	83.05	83.35	83.45	83.45
13	81.2	81.05	81.0	80.65	80.55	80.5	80.1	80.25	80.55	80.75	80.35	80.1
14	78.25	77.85	77.35	77.15	76.35	75.75	75.15	74.55	74.05	73.55	72.8	72.0
15	64.6	64.75	65.15	65.25	65.55	65.9	65.95	65.8	65.65	65.9	65.75	65.55
16	62.2	62.35	62.3	62.25	62.3	62.35	62.8	63.2	63.65	64.0	64.35	64.65
17	65.6	65.5	65.0	64.45	64.0	63.45	62.95	62.65	62.1	61.75	61.3	61.0
18	56.85	56.55	56.15	55.5	55.45	54.9	54.55	54.55	54.5	54.25	53.95	54.0
19	55.6	55.0	55.5	55.25	55.2	54.95	54.6	54.95	55.15	55.25	55.15	55.15
20	50.5	49.95	49.35	48.8	48.2	47.65	47.45	47.05	46.45	45.7	45.1	43.8
21	26.4	25.4	24.7	23.8	22.55	21.25	21.95	21.9	22.0	22.2	22.5	22.95
22	26.95	27.25	27.65	28.2	28.55	29.1	29.5	30.3	31.15	32.2	33.15	34.0
23	40.9	41.15	41.35	41.75	41.7	42.05	42.35	42.3	42.45	42.65	43.0	43.0
24	42.55	42.3	42.15	42.0	42.0	42.0	42.0	42.05	42.15	42.35	42.45	42.6
25	41.75	41.7	41.35	41.0	40.75	40.6	40.05	40.0	39.55	39.55	39.35	39.1
26	44.2	44.6	45.15	45.7	46.0	46.5	46.75	47.1	47.6	47.7	48.1	48.4
27	39.9	39.05	38.65	38.2	38.0	38.15	39.05	39.4	40.0	40.9	42.45	43.65
28	59.75	60.0	60.25	60.35	60.4	60.35	60.6	60.7	61.0	60.85	60.6	60.25
Moy.	**761.51**	**761.44**	**761.41**	**761.29**	**761.17**	**761.09**	**761.07**	**761.14**	**761.25**	**761.39**	**761.50**	**761.50**

Février **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 5.55	— 7.05	— 7.95	— 9.65	— 8.1	— 6.8	— 6.35	— 5.65	— 5.45	— 6.7	— 6.8	— 6.8
2	—11.6	—13.3	—14.75	—15.6	—13.5	—10.6	— 8.7	— 6.3	— 6.35	— 6.0	— 5.0	— 2.4
3	— 4.0	— 5.15	— 4.95	— 5.25	— 6.05	— 6.5	— 7.0	— 7.7	— 8.05	— 8.2	— 6.05	— 4.75
4	— 2.6	— 2.55	— 2.4	— 2.5	— 2.55	— 2.55	— 2.8	— 2.9	— 3.0	— 2.9	— 3.1	— 3.55
5	— 5.05	— 5.75	— 6.25	— 6.8	— 6.85	— 6.4	— 6.0	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.7	— 4.65
6	— 6.85	— 7.35	— 7.55	— 7.8	— 8.0	— 8.25	— 8.5	— 8.55	— 8.5	— 8.3	— 7.9	— 7.8
7	— 7.1	— 7.4	— 7.2	— 7.0	— 7.05	— 8.15	— 9.85	—11.55	—12.7	—13.8	—12.9	— 9.75
8	—13.25	—12.7	—15.9	—15.8	—17.25	—16.2	—15.1	—15.95	—16.7	—16.75	—14.6	—11.65
9	— 8.85	— 8.45	— 8.6	— 9.25	—10.9	—11.15	—11.6	—11.95	—11.65	—11.6	—11.8	—11.25
10	—15.9	—16.7	—16.75	—16.5	—17.05	—17.0	—15.95	—14.0	—13.2	—13.25	—13.75	—13.4
11	—14.8	—16.65	—17.45	—20.2	—20.25	—16.8	—14.85	—14.4	—14.05	—14.3	—13.3	—12.5
12	—19.6	—19.95	—19.75	—21.6	—24.5	—25.1	—25.2	—25.6	—25.4	—24.75	—23.75	—21.45
13	—17.5	—17.7	—18.35	—17.65	—16.8	—16.6	—16.45	—17.1	—16.95	—15.6	—14.5	—13.25
14	—16.0	—17.85	—20.6	—22.25	—21.0	—20.8	—22.1	—23.2	—22.5	—22.7	—19.35	—15.2
15	— 2.8	— 3.1	— 0.45	— 0.3	— 1.3	— 2.55	— 4.85	— 8.2	— 7.8	— 7.2	— 8.1	— 5.9
16	— 2.5	— 2.2	— 2.05	— 2.15	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 2.4	— 2.0	— 0.95	+ 0.2	+ 0.95
17	— 2.95	— 2.55	— 2.55	— 2.5	— 2.0	— 1.4	— 1.85	— 1.6	— 2.65	— 2.25	— 1.3	— 0.45
18	— 7.35	— 8.1	— 8.55	— 8.95	— 9.2	— 9.7	— 9.9	—10.25	—10.5	— 9.3	— 7.6	— 6.2
19	— 8.55	— 9.1	— 9.8	— 8.95	— 9.25	— 9.4	—10.2	—10.9	—11.65	—12.1	— 9.4	— 5.5
20	— 7.9	— 7.7	— 7.75	— 8.7	— 9.0	— 8.9	— 8.05	— 7.55	— 7.0	— 6.4	— 5.3	— 4.05
21	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.05	± 0.0	— 0.25	— 0.85	— 2.7	— 3.05	— 4.4	— 6.65	— 7.05	— 9.3
22	—19.6	—20.75	—20.7	—20.6	—20.4	—17.7	—15.45	—12.8	—12.85	—13.0	—12.7	—12.15
23	—19.5	—20.65	—19.9	—21.2	—21.2	—20.7	—23.15	—26.55	—25.95	—22.4	—19.8	—16.55
24	—21.25	—20.8	—20.8	—19.9	—20.15	—21.8	—21.8	—23.0	—23.55	—23.2	—19.6	—17.45
25	—10.0	—11.55	—12.05	—13.35	—15.75	—14.55	—13.25	—11.7	—10.55	— 9.25	— 8.2	— 7.45
26	—13.65	—13.55	—14.15	—14.0	—14.85	—15.1	—14.2	—14.3	—12.3	—10.7	— 9.45	— 8.25
27	— 0.7	— 0.6	— 0.45	— 0.8	— 0.7	— 0.8	— 4.4	— 4.2	— 4.0	— 4.4	— 3.9	— 3.25
28	— 7.1	— 5.75	— 4.65	— 4.6	— 4.8	— 4.75	— 4.3	— 4.2	— 3.3	— 2.8	— 1.4	+ 0.05
Moy.	**— 9.73**	**—10.17**	**—10.44**	**—10.85**	**—11.09**	**—10.82**	**—10.94**	**—11.08**	**—10.99**	**—10.72**	**— 9.68**	**— 8.35**

Février **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
772.0	771.6	771.3	770.8	770.75	770.55	770.55	770.25	769.95	769.65	769.85	769.75	771.42
68.3	68.35	68.4	68.35	68.5	68.7	68.75	68.75	68.75	68.65	68.75	68.95	68.64
70.15	70.25	70.3	69.8	69.85	70.2	70.15	70.25	70.45	70.55	70.6	70.85	69.79
70.5	70.35	70.35	70.25	70.25	70.05	69.95	70.0	70.15	70.4	70.65	71.0	70.44
												70.27
74.5	74.7	75.0	75.3	75.8	76.15	76.4	76.75	77.1	77.6	77.95	78.4	74.40
82.45	82.4	82.25	82.4	82.4	82.5	82.7	82.8	83.0	83.05	83.0	83.1	81.71
81.7	81.45	81.05	80.7	80.5	80.35	80.3	80.05	80.0	79.9	79.8	79.7	81.42
75.35	74.6	74.05	73.25	72.8	72.25	71.85	71.7	70.9	70.45	70.3	69.9	74.97
68.8	68.7	68.3	68.15	68.2	68.1	68.35	68.55	68.65	68.65	68.75	68.8	68.65
												76.23
69.55	69.55	69.5	69.25	69.5	69.55	69.7	69.8	69.9	70.1	70.4	70.65	69.27
75.7	76.15	76.55	76.75	77.25	77.65	78.35	78.95	79.25	79.8	80.2	80.45	75.43
83.3	83.0	82.8	82.7	82.65	82.55	82.6	82.45	82.55	82.15	81.9	81.6	**82.49**
79.9	79.65	79.4	79.2	79.0	79.15	79.25	78.95	79.1	79.0	78.8	78.5	79.87
71.1	70.25	68.9	67.45	66.9	65.55	64.95	64.4	64.4	64.1	64.25	64.25	70.89
												75.59
65.2	64.9	64.6	64.1	63.85	63.6	63.45	63.15	62.7	62.5	62.35	62.35	64.52
65.0	65.3	65.3	65.65	66.0	66.1	66.15	66.15	66.15	65.95	65.8	65.6	64.40
60.9	60.4	59.75	59.25	59.0	58.85	58.8	58.45	58.2	57.9	57.65	57.25	61.09
53.85	53.75	53.75	53.65	53.95	54.4	54.85	55.25	55.15	55.2	55.3	55.65	54.83
54.7	54.5	53.95	53.5	53.35	53.1	53.0	52.4	52.05	51.9	51.55	50.95	54.03
												59.77
43.05	42.0	40.55	39.55	38.35	37.1	35.8	34.3	32.85	30.95	29.2	27.6	41.72
23.45	23.65	23.6	23.7	23.95	24.1	24.6	24.85	25.2	25.45	25.8	26.5	**23.85**
34.7	35.65	36.4	37.0	37.6	38.0	38.85	39.1	39.6	40.1	40.5	40.85	34.01
43.05	43.1	42.95	42.85	42.75	42.8	42.9	42.95	42.7	42.65	42.4	42.5	42.43
42.6	42.55	42.55	42.5	42.25	42.3	42.35	42.4	42.3	42.05	41.85	41.85	42.26
												36.85
39.2	39.2	39.35	39.65	40.15	40.85	41.45	41.95	42.25	42.6	43.05	43.65	40.75
48.35	47.6	47.2	46.55	45.75	45.25	44.75	44.15	43.4	42.75	41.75	40.8	45.67
45.2	47.15	48.65	50.6	52.1	53.75	55.05	56.2	57.2	58.1	58.8	59.15	46.64
60.25	60.0	59.35	58.9	58.55	58.35	57.55	57.45	56.8	56.95	56.8	56.55	59.28
761.53	**761.46**	**761.29**	**761.14**	**761.14**	**761.14**	**761.19**	**761.16**	**761.10**	**761.04**	**761.00**	**760.97**	**761.25**

Février **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
— 7.0	— 7.25	— 7.25	— 7.1	— 8.2	— 8.25	—11.1	— 9.5	—10.9	—12.0	—11.5	—11.1	— 8.08
— 2.35	— 2.15	— 1.95	— 2.0	— 2.05	— 2.15	— 2.15	— 2.25	— 2.15	— 2.15	— 2.2	— 3.25	— 5.87
— 3.65	— 3.2	— 3.0	— 3.15	— 2.95	— 2.85	— 2.9	— 2.8	— 2.8	— 2.75	— 2.8	— 2.7	— 4.55
— 3.3	— 3.6	— 3.8	— 4.1	— 4.1	— 4.1	— 4.2	— 4.15	— 4.05	— 4.2	— 4.85	— 4.95	— 3.45
												— 5.53
— 4.6	— 4.7	— 4.75	— 4.95	— 5.05	— 5.2	— 5.6	— 5.7	— 5.8	— 6.05	— 6.3	— 6.5	— 5.50
— 8.0	— 7.75	— 7.9	— 7.65	— 8.2	— 9.2	— 9.1	— 9.3	— 9.1	— 8.9	— 8.7	— 8.7	— 8.24
— 5.9	— 5.2	— 4.7	— 5.1	— 5.85	— 7.55	— 9.05	— 9.75	— 9.85	—11.2	—12.0	—13.55	— 8.92
— 9.85	— 9.7	— 8.6	— 8.75	— 9.9	—10.2	—10.1	— 9.8	— 9.4	— 9.1	— 9.0	— 8.85	—12.30
— 9.4	— 8.25	— 9.3	— 8.8	— 9.2	—10.05	—10.25	— 9.65	— 8.35	—11.35	—12.95	—14.7	—10.39
												— 9.07
—12.7	—12.1	—11.5	—12.35	—13.1	—13.05	—13.7	—13.7	—13.6	—13.6	—14.1	—14.4	—14.22
—12.2	—12.0	—11.8	—12.4	—13.4	—14.8	—16.1	—16.85	—17.5	—18.05	—18.3	—19.05	—15.50
—19.0	—14.3	—13.3	—13.5	—14.7	—15.95	—17.2	—19.4	—19.4	—19.85	—19.9	—19.15	**—20.10**
—12.3	—11.0	—10.85	—11.4	—11.05	—15.4	—16.65	—16.4	—16.05	—15.75	—14.9	—14.6	—15.20
—13.8	—12.0	— 9.9	— 7.85	— 7.15	— 5.9	— 4.05	— 2.8	— 2.0	— 1.4	— 1.2	— 1.6	—13.05
												— 15.61
— 4.0	— 2.0	— 1.9	— 1.35	— 1.3	— 1.55	— 1.85	— 2.5	— 2.75	— 3.15	— 3.55	— 3.05	— 3.40
+ 1.1	+ 1.3	+ 1.15	+ 1.15	+ 0.8	± 0.0	— 1.4	— 2.95	— 4.5	— 5.65	— 5.9	— 5.7	— 1.63
+ 0.3	+ 1.1	+ 1.55	+ 1.4	+ 0.55	— 1.0	— 2.8	— 3.3	— 3.8	— 4.4	— 5.6	— 6.4	— 1.94
— 5.3	— 3.75	— 2.55	— 2.0	— 1.6	— 2.5	— 3.8	— 5.5	— 7.6	— 9.0	— 8.6	— 8.5	— 6.93
— 4.05	— 3.45	— 2.6	— 2.9	— 3.3	— 4.45	— 5.55	— 7.55	— 6.95	— 7.05	— 7.45	— 7.75	— 7.41
												— 4.26
— 3.3	— 2.75	— 2.65	— 2.8	— 2.8	— 3.0	— 2.0	— 1.85	— 1.7	— 2.1	— 1.2	— 0.4	— 4.79
—10.15	—10.55	—11.35	—11.8	—12.25	—13.1	—13.15	—13.6	—14.65	—16.7	—18.4	—19.55	— 8.30
—11.45	—11.7	—10.7	—11.0	—12.45	—13.8	—13.45	—13.3	—14.2	—14.95	—17.45	—18.55	—15.07
—16.8	—14.65	—11.9	—12.4	—12.5	—15.25	—18.35	—21.45	—19.85	—21.4	—21.2	—21.3	—19.36
—15.5	—11.65	—11.15	—11.95	—11.3	—11.3	—11.15	—10.85	—10.3	—10.0	— 9.6	— 9.2	—16.14
												— 12.73
— 7.05	— 6.4	— 6.55	— 6.25	— 6.2	— 6.9	— 8.6	—11.15	—13.0	—13.2	—13.5	—13.3	—10.41
— 6.6	— 3.95	— 2.5	— 1.65	— 1.05	— 0.8	— 1.05	— 1.3	— 0.8	— 0.9	— 0.6	— 0.65	— 7.35
— 2.6	— 1.9	— 1.25	— 0.95	— 0.8	— 1.3	— 2.4	— 3.8	— 5.25	— 6.3	— 5.85	— 6.55	— 2.80
+ 0.65	+ 0.25	+ 0.9	+ 1.3	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.5	+ 1.45	+ 1.35	**— 1.33**
— 7.46	**— 6.55**	**— 6.07**	**— 6.08**	**— 6.34**	**— 7.07**	**— 7.72**	**— 8.20**	**— 8.38**	**— 8.92**	**— 9.15**	**— 9.38**	**— 9.01**

Février

Humidité de l'air.

1870.

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	2.81	*94*	2.51	*94*	2.28	*93*	2.07	*97*	2.22	*91*	2.41	*89*	2.47	*88*	2.48	*84*	2.29	*76*	2.13	*78*	2.08	*77*	2.19	*81*
2	1.76	*96*	»1.59	*100*	»1.41	*100*	»1.31	*100*	1.56	*100*	1.92	*97*	2.21	*95*	2.60	*92*	2.70	*96*	2.78	*96*	2.98	*95*	3.02	*79*
3	2.84	*84*	2.75	*88*	2.80	*88*	2.64	*86*	2.42	*84*	2.36	*85*	2.21	*83*	2.25	*88*	2.19	*90*	2.24	*95*	2.20	*77*	2.30	*72*
4	2.73	*72*	2.78	*73*	2.66	*70*	2.76	*72*	2.82	*74*	2.69	*71*	2.71	*73*	2.64	*72*	2.70	*74*	2.64	*72*	2.75	*74*	2.36	*68*
5	2.63	*84*	2.49	*85*	2.41	*86*	2.42	*89*	2.44	*90*	2.54	*91*	2.63	*91*	2.51	*79*	2.47	*78*	2.40	*76*	2.38	*75*	2.39	*75*
6	2.09	*78*	2.03	*80*	2.02	*81*	1.96	*77*	1.87	*76*	1.97	*82*	1.98	*85*	2.00	*86*	2.05	*89*	2.17	*91*	2.22	*90*	2.16	*90*
7	2.16	*82*	2.10	*82*	2.02	*78*	2.14	*81*	2.16	*81*	2.06	*85*	1.96	*94*	»1.83	*100*	»1.67	*100*	»1.53	*100*	1.54	*94*	1.76	*84*
8	»1.59	*100*	»1.67	*100*	»1.28	*100*	»1.29	*100*	»1.16	*100*	1.26	*100*	1.37	*100*	»1.28	*100*	»1.21	*100*	»1.20	*100*	1.37	*95*	1.72	*94*
9	2.04	*89*	1.97	*84*	2.02	*87*	2.00	*90*	1.83	*95*	1.79	*95*	1.76	*96*	1.77	*100*	1.78	*98*	1.79	*98*	1.69	*94*	1.71	*96*
10	»1.28	*100*	»1.21	*100*	»1.20	*100*	»1.23	*100*	»1.17	*100*	»1.18	*100*	1.25	*98*	1.44	*95*	1.47	*92*	1.46	*92*	1.34	*87*	1.29	*82*
11	1.41	*100*	»1.21	*100*	»1.14	*100*	»0.91	*100*	»0.91	*100*	1.14	*95*	1.31	*93*	1.33	*91*	1.37	*91*	1.37	*93*	1.42	*89*	1.49	*89*
12	»0.96	*100*	»0.93	*100*	»0.95	*100*	»0.82	*100*	»0.65	*100*	»0.62	*100*	»0.61	*100*	»0.60	*100*	»0.61	*100*	»0.63	*100*	»0.69	*100*	»0.83	*100*
13	1.04	*92*	1.06	*95*	1.03	*97*	1.03	*92*	1.08	*90*	1.10	*90*	1.12	*90*	1.11	*95*	1.13	*95*	1.16	*89*	1.21	*84*	1.34	*84*
14	»1.28	*100*	»1.10	*100*	»0.89	*100*	»0.78	*100*	»0.86	*100*	»0.87	*100*	»0.78	*100*	»0.72	*100*	»0.76	*100*	»0.75	*100*	0.80	*81*	1.15	*84*
15	3.32	*89*	3.27	*90*	3.47	*78*	3.43	*76*	3.29	*79*	3.26	*86*	2.90	*91*	2.42	*100*	2.50	*100*	2.55	*97*	2.40	*98*	2.65	*91*
16	3.28	*86*	3.33	*85*	3.57	*91*	3.74	*96*	3.82	*96*	3.89	*97*	3.85	*96*	3.75	*98*	3.83	*97*	4.11	*96*	4.32	*93*	4.56	*93*
17	3.60	*98*	3.63	*96*	3.63	*96*	3.69	*97*	3.75	*95*	3.59	*87*	3.29	*82*	3.32	*82*	2.99	*79*	2.98	*77*	3.06	*73*	3.10	*70*
18	2.41	*93*	2.37	*97*	2.31	*98*	2.23	*98*	2.22	*100*	2.13	*100*	2.10	*100*	»2.04	*100*	»2.00	*100*	2.16	*98*	2.39	*94*	2.58	*90*
19	2.24	*95*	2.17	*97*	2.08	*99*	2.17	*96*	2.11	*96*	2.12	*97*	2.01	*98*	1.91	*98*	»1.81	*100*	1.75	*100*	1.91	*87*	2.19	*71*
20	2.08	*84*	2.19	*87*	2.26	*90*	2.22	*95*	2.19	*97*	2.24	*99*	2.37	*97*	2.57	*98*	2.59	*97*	2.77	*99*	2.91	*95*	3.03	*89*
21	4.41	*94*	4.46	*96*	4.41	*95*	4.35	*94*	4.31	*95*	4.07	*94*	3.67	*98*	3.50	*96*	3.14	*95*	2.60	*94*	2.44	*92*	2.04	*92*
22	»0.96	*100*	»0.88	*100*	»0.88	*100*	»0.89	*100*	»0.90	*100*	1.06	*95*	1.25	*93*	1.52	*92*	1.43	*87*	1.49	*93*	1.48	*88*	1.49	*85*
23	»0.97	*100*	»0.89	*100*	»0.94	*100*	»0.84	*100*	»0.84	*100*	»0.88	*100*	»0.72	*100*	**»0.55**	*100*	»0.58	*100*	»0.77	*100*	0.89	*96*	1.14	*94*
24	»0.84	*100*	»0.87	*100*	»0.87	*100*	0.91	*97*	»0.92	*100*	»0.80	*100*	»0.80	*100*	»0.73	*100*	»0.70	*100*	»0.72	*100*	0.87	*90*	1.08	*95*
25	2.00	*97*	1.80	*98*	»1.75	*100*	»1.58	*100*	»1.29	*100*	1.43	*100*	1.53	*96*	1.78	*96*	1.87	*95*	2.11	*95*	2.20	*91*	2.35	*92*
26	1.48	*95*	1.55	*100*	»1.48	*100*	1.50	*100*	»1.40	*100*	»1.37	*100*	»1.48	*100*	»1.47	*100*	1.65	*96*	1.90	*97*	2.03	*94*	2.30	*96*
27	4.15	*95*	4.23	*96*	4.11	*92*	4.08	*94*	4.15	*95*	4.33	*100*	3.13	*95*	2.96	*88*	3.23	*95*	3.28	*100*	3.30	*96*	3.28	*91*
28	2.32	*88*	2.47	*84*	2.56	*79*	2.73	*84*	2.76	*87*	2.85	*89*	2.92	*88*	2.87	*86*	2.91	*81*	3.08	*82*	3.48	*82*	3.71	*80*
Moy.	**2.17**	*92.3*	**2.13**	*93.1*	**2.09**	*92.8*	**2.06**	*93.2*	**2.04**	*93.6*	**2.07**	*93.7*	**2.01**	*93.6*	**2.00**	*93.4*	**1.99**	*92.9*	**2.02**	*93.1*	**2.08**	*88.6*	**2.19**	*86.0*

Février

Direction du vent.

1870.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	S_1	S_1	S_3	SSO_0*	SSO_1	SSO_0	S_1	SSO_0	SSO_2	SSO_3 *SSO*	SO_0 *SSO*	SO_2
2	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0*	S_3*	S_3*	SE_3	SSE_3	SE_2*	SSO_0*	SSO_0*	SSO_0
3	S_2	S_2	S_2	S_1	S_2	S_1	S_1	S_0	S_1*	S_1*	S_2	S_3
4	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	SSE_3	SSE_3	SSE_3	S_0	SSE_2	SSE_2	S_0 *S*
5	SSO_1	SSO_1	SSO_2	S_1*	SSO_1	SSO_2*	SSO_2*	SSE_3	SSE_2	SSE_2	SSE_2 *S*	S_0
6	S_3	SSE_3	S_3	S_0	S_0	SSE_3	SSE_3	SSE_3	S_0	S_1	SSO_2 *SSO*	SSO_0 *SSO*
7	S_1	S_2	S_1	S_2	S_1	SSE_3*	SSE_3*	SSE_3*	SSE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_1*
8	S_1*	SSE_2*	S_0*	SSE_2*	S_1*	SO_2*	SO_2*	SO_0*	SO_0*	SSO_1*	SSO_2	SO_3
9	OSO_0	SO_2	SSO_3	SSO_0	SSO_2	S_2*	S_2*	SSO_1*	SSO_1*	NE_2*	NNO_3*	NO_3*
10	N_1*	N_1*	N_1*	N_2*	N_2*	N_2*	N_2*	NNE_1	NNE_1	NNE_1	NNE_2 *ne*	NNE_2
11	NE_2*	N_2	NO_1	NO_2	NO_0*	NO_2	N_2	NNE_2	NE_2	NE_2	NE_2	ENE_1
12	ENE_0	NE_2	NE_1	NNE_0*	NNE_0*	NNE_0*	NNE_0*	NO_3*	NNO_3	NNO_2*	NNO_0	NO_1*
13	N_1	N_1	N_0	N_0	N_0	NNO_3	NNO_3	NNO_2	ONO_2	ONO_3	NNO_3	N_1
14	NNO_0	NO_2	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	O_3*	O_2*	S_2*	SO_0* *ne*	NO_3*
15	NO_3	NO_3	N_0	NNO_3	NNO_2	NO_3	NO_3	NO_0	NO_0	NO_3	NNO_0	NO_2
16	SSO_3	SO_0*	OSO_1*	SSO_3*	SSO_2*	SO_1*	OSO_3*	S_2*	OSO_2*	OSO_0*	NNO_0	N_1 *NNE*
17	SO_1	SSO_3	SSO_1	SSO_2	SO_0	SO_0	SO_1	SO_0	SO_1	SO_0	OSO_1	OSO_3
18	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_2*	SSO_3	SSO_2	SO_0*	SSO_3*	SO_3	SSO_2	O_1
19	ONO_2*	O_3*	O_3*	OSO_2*	OSO_3*	OSO_3*	OSO_3*	O_3*	O_2*	SO_0*	SO_0*	SO_0
20	SO_0	SO_1	SO_1	SSO_3	SO_0	SSO_3	SO_1	SO_2	O_3*	SO_2*	SO_1	SSO_3
21	S_3	SSO_3	SSO_3	S_2	SSE_1	S_2	SO_2	SSO_2	SSO_0	SSO_3	SO_1	SSO_3
22	SSO_1	SSO_1	SSO_2*	SSO_1	SSO_2	SSO_2	O_3*	NO_0	SSO_2	NO_0	O_2	NO_0
23	SO_1*	SO_1*	SO_1*	SO_1*	SO_1*	SO_1*	SO_1*	SSO_0*	NO_0	ONO_3	ONO_2	ONO_2
24	NO_2*	NO_2*	NO_0*	NO_0*	NO_0*	ONO_3*	ONO_3*	ONO_3*	ONO_3*	SE_2*	SSO_3*	SSO_3*
25	SSE_2*	S_0*	S_0*	S_0*	S_0*	S_0*	O_1*	O_1*	NNO_1	NNO_3	NNO_3	N_0
26	SSO_1	SSO_3	SSO_2	SO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_1	S_1	SSO_0	SSO_0
27	SSE_0	SSE_3	S_2	S_1	S_3	SO_0	SO_1	SO_0	SO_3	OSO_0	OSO_1 *O*	OSO_1
28	SSO_0	S_3	S_3	S_3	S_0*	S_3	SSE_3*	SSE_3*	S_1	SSE_1	S_1 *O*	SSE_2

S_0 43	**S=153**	SSO_0 22	SSO=132	SO_0 31	SO=130	OSO_0 7	OSO=25	O_0 4	O=19	ONO_0 0	ONO=16	NO_0 15	NO=42	NNO_0 7	NNO=39
S_1 49		SSO_1 28		SO_1 21		OSO_1 7		O_1 6		ONO_1 3		NO_1 9		NNO_1 4	
S_2 34		SSO_2 43		SO_2 9		OSO_2 6		O_2 6		ONO_2 7		NO_2 10		NNO_2 10	
S_3 43		SSO_3 52		SO_3 3		OSO_3 3		O_3 6		ONO_3 9		NO_3 16		NNO_3 12	

Calmes = 304

Février

Humidité de l'air.

1870.

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.
2.14	*80*	2.09	*81*	2.09	*80*	2.12	*81*	1.98	*82*	2.04	*85*	1.92	*100*	1.96	*91*	1.87	*96*	»1.76	*100*	1.77	*96*	1.70	*90*	2.14	*87.7*
3.03	*79*	2.96	*76*	2.98	*75*	2.96	*75*	2.99	*76*	3.00	*77*	2.96	*76*	3.22	*83*	3.09	*79*	3.05	*78*	3.03	*78*	2.92	*81*	2.58	*86.6*
2.42	*70*	2.53	*70*	2.66	*73*	2.66	*74*	2.67	*73*	2.73	*75*	2.84	*77*	2.91	*78*	2.91	*78*	2.80	*75*	2.75	*74*	2.78	*74*	2.58	*79.6*
2.39	*67*	2.39	*69*	2.45	*72*	2.61	*78*	2.61	*78*	2.65	*79*	2.67	*80*	2.68	*80*	2.66	*79*	2.55	*77*	2.54	*80*	2.56	*81*	**2.62**	**74.4**
																								2.54	84.2
2.33	*72*	2.38	*75*	2.28	*74*	2.32	*75*	2.27	*74*	2.38	*78*	2.44	*83*	2.41	*81*	2.32	*79*	2.30	*80*	2.28	*81*	2.14	*78*	2.40	*80.4*
2.02	*82*	1.99	*80*	1.85	*78*	1.97	*79*	2.02	*84*	1.96	*89*	1.95	*88*	2.10	*95*	2.02	*91*	1.95	*86*	1.92	*83*	2.02	*88*	2.01	*84.5*
2.15	*74*	2.08	*69*	1.99	*64*	1.99	*65*	2.12	*73*	2.13	*85*	2.08	*93*	1.98	*94*	1.96	*94*	1.88	*100*	»1.76	*100*	»1.55	*100*	1.94	*86.3*
1.89	*90*	1.88	*89*	1.87	*81*	1.91	*83*	1.88	*90*	1.91	*94*	1.92	*94*	1.94	*92*	1.97	*91*	1.99	*90*	2.01	*89*	2.00	*88*	1.65	*94.2*
1.83	*84*	1.87	*77*	1.71	*78*	1.76	*77*	1.73	*78*	1.83	*89*	1.73	*85*	1.90	*89*	2.10	*88*	1.66	*89*	1.50	*92*	1.39	*98*	1.80	*89.4*
																								1.96	87.0
1.21	*74*	1.26	*72*	1.27	*70*	1.42	*83*	1.39	*87*	1.39	*87*	1.44	*93*	1.48	*95*	1.49	*95*	1.49	*95*	1.43	*95*	1.42	*98*	1.34	*91.3*
1.37	*79*	1.30	*74*	1.39	*78*	1.44	*85*	1.28	*82*	1.28	*91*	1.27	*100*	1.19	*100*	»1.13	*100*	»1.08	*100*	»1.06	*100*	»1.00	*100*	1.24	*92.9*
0.97	*97*	1.14	*78*	1.03	*66*	1.07	*70*	1.04	*74*	1.06	*84*	1.10	*95*	»0.97	*100*	»0.97	*100*	»0.94	*100*	0.94	*100*	0.96	*97*	**0.88**	*94.2*
1.42	*83*	1.53	*81*	1.56	*81*	1.58	*86*	1.49	*79*	1.32	*98*	1.21	*100*	1.21	*98*	1.24	*98*	1.25	*95*	1.33	*95*	1.37	*95*	1.25	*90.9*
1.17	*77*	1.47	*84*	1.61	*77*	1.87	*75*	2.15	*82*	2.38	*82*	2.78	*82*	3.32	*89*	3.21	*81*	3.30	*80*	3.49	*83*	3.49	*86*	1.71	*89.3*
																								1.28	91.7
2.79	*82*	3.04	*77*	2.95	*74*	3.11	*75*	3.21	*77*	3.29	*81*	3.21	*80*	3.22	*85*	3.24	*87*	3.18	*88*	3.02	*87*	3.20	*88*	3.04	*85.7*
4.61	*93*	4.43	*88*	4.48	*90*	4.43	*89*	4.34	*89*	4.19	*91*	4.01	*97*	3.67	*100*	»3.26	*100*	»2.98	*100*	»2.91	*100*	»2.96	*100*	**3.85**	*94.2*
3.24	*69*	3.50	*71*	3.56	*70*	3.57	*71*	3.15	*66*	3.10	*73*	3.08	*82*	3.06	*86*	3.05	*89*	2.78	*85*	2.61	*87*	2.50	*89*	3.24	*82.1*
2.68	*88*	2.94	*86*	3.18	*84*	3.39	*85*	3.42	*84*	2.92	*76*	2.66	*77*	2.48	*82*	2.35	*93*	2.19	*97*	2.23	*95*	2.25	*96*	2.48	*92.1*
2.37	*71*	2.33	*66*	2.31	**62**	2.35	*63*	2.40	*67*	2.53	*78*	2.18	*72*	2.01	*79*	2.06	*77*	2.00	*75*	1.99	*78*	2.00	*80*	2.13	*83.4*
																								2.95	87.5
3.07	*86*	3.14	*84*	3.05	*80*	3.09	*82*	3.09	*82*	3.11	*85*	3.24	*81*	3.28	*81*	3.33	*81*	3.85	*98*	4.04	*96*	4.29	*96*	2.92	*90.0*
1.83	*89*	1.73	*86*	1.76	*95*	1.64	*91*	1.56	*90*	1.48	*92*	1.51	*94*	1.46	*94*	1.33	*93*	»1.21	*100*	»1.06	*100*	»0.97	*100*	2.54	*94.1*
1.63	*87*	1.59	*87*	1.63	*83*	1.59	*83*	1.50	*88*	1.43	*93*	1.48	*93*	1.52	*96*	1.48	*100*	»1.39	*100*	»1.14	*100*	»1.05	*100*	1.32	*93.4*
1.20	*100*	1.27	*89*	1.37	*76*	1.42	*83*	1.38	*81*	1.26	*93*	»1.06	*100*	»0.83	*100*	»0.94	*100*	»0.83	*100*	»0.84	*100*	»0.84	*100*	0.97	**96.3**
1.24	*93*	1.59	*87*	1.59	*84*	1.70	*96*	1.73	*92*	1.74	*93*	1.86	*98*	1.84	*95*	1.89	*93*	1.94	*94*	2.04	*95*	2.05	*93*	1.30	*95.6*
																								1.81	93.9
2.40	*90*	2.50	*89*	2.47	*89*	2.54	*89*	2.58	*90*	2.43	*90*	2.24	*95*	»1.89	*100*	»1.63	*100*	»1.60	*100*	1.56	*100*	1.55	*98*	1.96	*95.4*
2.61	*94*	2.97	*87*	3.12	*82*	3.42	*84*	3.43	*80*	3.59	*82*	3.72	*87*	3.84	*92*	3.83	*89*	3.88	*90*	3.90	*89*	4.00	*91*	2.58	*92.7*
3.25	*86*	3.29	*82*	3.36	*80*	3.28	*77*	2.97	*69*	2.85	*68*	2.83	*73*	2.81	*81*	2.62	*85*	2.35	*83*	2.43	*83*	2.32	*84*	3.27	*87.0*
3.75	*77*	3.86	*82*	4.08	*83*	4.14	*85*	4.38	*84*	4.44	*86*	4.49	*87*	4.49	*87*	4.47	*86*	4.50	*88*	4.49	*88*	4.46	*88*	3.59	*84.6*
2.25	*82.6*	**2.32**	*79.9*	**2.34**	*77.8*	**2.41**	*80.0*	**2.38**	*80.4*	**2.37**	*84.8*	**2.35**	*87.9*	**2.35**	*90.1*	**2.30**	*90.1*	**2.24**	*90.8*	**2.22**	*90.9*	**2.21**	*91.3*	**2.19**	*88.9*

Février

Direction du vent.

1870.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
SO_1 *SSO*	SSO_3	SSO_0 *SSO*	SSO_0	S_3	SSE_1*	SSE_0*	SSE_0*	S_1	S_2	S_2	SSO_0*	1
S_2	SSO_0	S_2	S_2	S_2	S_2	S_1	S_1	S_1	S_1	S_2	S_2	2
S_2	S_2	S_2 *S*	S_1	S_3	S_2	S_2	S_2	S_2	S_2	S_3	S_2	3
S_0 *S*	SSE_3 *S*	S_0 *S*	SSE_3	SSE_3	S_0	SSE_3	S_0	S_1	S_1	S_0	S_1	4
S_2 *S*	S_0	S_2	S_3	S_2	S_0	SSE_3	SSE_3	SSE_3	S_0	S_0	SSE_2	5
SSO_1 *SSO*	SSO_1	SSO_0 *SSO*	S_3	S_2	S_2 *SSO*	S_2	S_3	SSO_2*	SSO_2	S_3	S_1	6
S_1	S_0	S_1	S_0	S_1	S_0	S_0	SSE_2*	SSE_2*	SSE_1*	SSE_1*	S_1*	7
SSO_3	SSO_2	SO_0 *n*	SSO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SSO_2	SSO_3	8
NNE_2*	NO_2*	NO_1	NNO_2*	NNO_3*	NNO_2* *ne*	NNO_3*	NNO_2*	NE_0 *ne*	NNE_2*	N_1*	N_1*	9
NNE_2	NE_3	ENE_0 *NE*	NO_0	NO_3*	NO_3*	ONO_3*	ONO_0*	ONO_0*	ESE_2	ESE_3*	E_1*	10
ENE_2	ENE_3	NE_2 *e*	ENE_1	NE_3	NNE_3	NNE_3	NNE_3	NE_2	ENE_0 *ese*	ENE_0	NE_1*	11
NO_2*	NE_2	NE_1	NNE_2	NNE_2	N_2	N_1	N_2*	N_2	NNO_0	N_2	N_2	12
N_1	NNE_2	N_2 *E*	NNO_3	NE_2	NNO_3*	NNO_2*	NNO_2* *n*	NO_2	NNO_2 *N*	NNO_2	NNO_1	13
SSE_1* *NNE*	NO_2*	SSO_2	SSO_3	SSO_0	SO_2	O_2	O_2 *n*	NO_3	NO_2	NO_3	NO_3	14
NO_0 *n*	ONO_1	ONO_3 *n*	NO_1*	NO_1	NO_1* *N*	OSO_2*	OSO_2*	OSO_2*	SO_2*	SSO_2*	SSO_2	15
NNO_2 *N*	NNO_2	N_2 *N*	NO_3	N_2	NO_1*	SO_3*	SO_2*	SO_2*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1	16
O_1	O_1	OSO_2	OSO_1	OSO_3	OSO_1	SSO_2*	SO_0	OSO_0	SO_2	SSO_3	SSO_3	17
OSO_2	OSO_0	NO_1	NO_2	N_2	N_3	N_2	N_2	N_0*	NNO_3*	ONO_3*	ONO_3*	18
SSO_3	SSO_2	SO_1	SSO_3	SO_1	SO_0	SO_0	SSO_3	SSO_3	SO_0	SO_0	SO_0	19
SO_1	SSO_3 *SO*	S_2 *SO*	SSO_2	S_3	SSE_2	SSE_2	SSE_3	SSE_1	SE_1	SE_2	SE_3	20
NO_2	NO_1	NO_0	ONO_3	ONO_3	ONO_1	O_3	O_1	OSO_2	SO_1	SSO_3	SSO_1	21
ONO_3	ONO_2 *O*	O_3	OSO_3	OSO_3	OSO_1*	OSO_3*	OSO_3*	OSO_3*	SO_1*	SO_1*	SO_1*	22
OSO_1*	OSO_1*	SE_3*	SO_2*	E_1*	E_1*	E_1*	ENE_1*	ENE_1*	O_3*	NO_0*	ONO_0*	23
SSO_1* *so*	S_1*	SSO_0 *SO*	SSO_3	S_2*	SSO_0	SSO_1	S_3	SSO_3*	S_0*	SSE_3	SSO_1	24
NNO_2	NNO_0	NO_3	NNO_1	NO_1	SSE_1	ONO_2	ONO_0*	SO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_3	25
SSE_3	S_0	SE_3 *s*	SSE_0	SSE_1	SSE_1	SSE_0	SE_3	SSE_0	SSE_0	SSE_0	SSE_0	26
O_0 *ONO*	O_0 *ONO*	O_3 *ONO*	O_2	O_3	O_0	OSO_2	OSO_0	SSO_3	SSO_2	SSO_2	SSO_1	27
S_0 *SO*	SSE_2	SSE_2 *SO*	S_1	S_1	S_0	SSE_3	SSE_1	SSE_3	S_0	SSE_3	S_0	28

N_0 12	N=44	NNE_0 0	NNE=16	NE_0 1	NE=20	ENE_0 6	ENE=22	E_0 0	E=2	ESE_0 0	ESE=0	SE_0 0	SE=4	SSE_0 10	SSE=33
N_1 9		NNE_1 4		NE_1 3		ENE_1 3		E_1 0		ESE_1 0		SE_1 1		SSE_1 9	
N_2 12		NNE_2 4		NE_2 6		ENE_2 1		E_2 0		ESE_2 0		SE_2 1		SSE_2 15	
N_3 3		NNE_3 10		NE_3 9		ENE_3 1		E_3 0		ESE_3 1		SE_3 6		SSE_3 36	

Nombres des observ. = 1000.

Remarques.

Février 1870.

Pluie le **28**: 13h.50m.—14h. faible.

Neige le **1**: 8h.30m.—9h. très-faible, grains extrêmement fins; le **2**: 18h. —19h.10m. très-faible; le **5**: 16h.30m.—17h. très-faible; le **6**: ... 6h.—12h. très-faible, 14h.—15h.30m.... très-faible; le **7**: 10h. des cristaux extrêmement fins nageant dans l'air, sont visibles au soleil; le **9**: 18h.30m.—20h. très-faible; le **10**: ... 6h.—8h.20m., 14h.10m. quelques grains menus, 16h. quelques grains, 17h.30m.—21h.30m. faible; le **11**: 6h.—8h., 9h.50m.—10h.40m..., 14h. faible; le **13**: 7h.30m.—14h. faible, 21h.—21h.40m. très-faible; le **14**: 18h.—18h.30m.... faible; le **16**: ... 6h. quelques grains, 14h. très-faible, fondante, 15h.40m. faible; le **18**: 13h.50m.—14h. très-faible; le **20**: 20h.—21h.30m....; le **21**: ... 6h.20m.—6h.40m., 7h.15m.—20h.10m. (dep. 15h. faible); le **22**: ... 6h. —11h. (8h. quelques grains, 8h.20m. augmente), 11h.50m.—15h.10m. faible (dep. 14h. très-fine), 17h.50m.—20h. très-faible; le **24**: 10h. de petits cristaux de glace nageant dans l'air, sont visibles au soleil, 14h.—15h. très-faible (14h. quelques grains sous forme d'étoiles nagent dans l'air, quoique le ciel soit presque clair au zénith), 16h.30m.—17h.30m. quelques grains, 20h. faible, 21h.10m. quelques grains; le **25**: 10h. quelques grains; le **26**: 16h.20m.—21h.10m. (17h. faible, dep. 20h. faible), ... 23h.—23h.30m.... (23h.30m. augmente); le **27**: ... 5h.40m.—6h., 7h.30m.—11h.10m.; le **28**: 13h.50m. très-faible, fondante.

Brouillard le **2**: 8h.—10h. faible (8h.20m. augmente); le **7**: 8h.—12h. faible (12h. au N); le **9**: 9h.—10h.30m. faible; le **14**: 11h.—12h. faible (fumée?); le **16**: 6h.40m.—10h.10m. (jusqu'à 8h. faible et lointain), 18h.30m.—22h. bas (18h.30m. partiel, 19h. çà et là plus fort, 21h. fort); le **18**: 14h. au S et NE, très-faible; le **23**: 8h.—14h. (fumée?); le **26**: 7h.30m.—8h.40m.

Gelée blanche le **1**: au soir; le **7**: 21h.; le **8**: ... 6h.—10h. givre; le **11**: 21h.; le **12**: ... 6h.—12h. et au soir; le **13**: au soir; le **14**: au matin; le **16**: 21h. givre; le **18** et **19**: au matin; le **23**: au matin et au soir; le **24**: au matin, givre faible; le **25**: ... 6h.—10h. givre et au soir; le **26**: ... 6h.—10h.... givre (dep. 8h. fort).

Aurore boréale le **1**: 17h.50m.–24h. grande, s'étendant sur tout le ciel*); le **2**: 0h.—1h....; le **9**: 21h.—21h.30m.... rayons visibles malgré le clair de lune; le **11**: 21h.10m.—21h.30m.... rayons, émanant d'un nuage au N, visibles malgré le clair de lune (dep. 21h.20m. faibles); le **12**:... 6h. arc bas présentant quelques rayons isolés, 20h.50m.—21h.10m.... visible malgré le clair de lune (20h.50m. deux arcs réguliers, dont le plus bas émet au NO de forts rayons d'une couleur jaune-verdâtre, 21h. arc; 21h.10m. rayons); le **22**: 21h.—21h.20m.... lueur faible au-dessus d'un nuage au N; le **23**: 19h.40m. —21h.20m. au-dessus d'un nuage au N; le **27**: 20h.10m.—21h.20m.... arc irrégulier (dep. 21h. visible entre les nuages).

Lumière zodiacale le **19**: 20h.—21h. (20h. plus nette qu'à l'ordinaire); le **25**: 20h.—21h.

Halo solaire de 22° le **8**: 10h.—12h.40m., 16h. fragment; le **9**: 10h. fragments très-faibles des deux côtés du soleil; le **11**: 15h.30m.—16h.10m. partiel, passant par un parhélie à gauche; le **14**: 14h.—14h.40m.; le **15**: 8h.10m. —10h.40m. et 12h. très-faible; le **18**: 8h.—12h. (dep. 10h. faible); le **22**: 13h. 50m.—14h. faible; le **26**: 8h.40m.—14h.20m. (dep. 10h. faible).

Halo lunaire de 22° le **10**: 19h.—21h.30m. (19h. faible); le **18**: 6h. presque complet; le **19**: 6h. faible.

Parhélie le **9**: 10h.30m. les deux; le **11**: 15h.30m.—16h.20m. à gauche, fortement coloré (16h.20m. se couche au-dessous de l'horizon); le **14**: 9h. à gauche, 14h.—14h.40m. les deux (dep. 14h.10m. très-forts); le **15**: 10h.–10h. 40m. à droite, 11h.20m. les deux; le **19**: 8h. à droite; le **26**: 8h.40m.—9h.30m. à gauche (8h.40m. les deux), 13h. les deux, faibles.

Parasélène le **18**: 6h.—6h.40m. les deux; le **19**: 6h. les deux.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **14**: 14h. —14h.40m. sous forme de deux cornes divergentes; le **15**: 10h.20m.

Halo solaire de 46° le **14**: 14h.—14h.40m. fort, couleurs distinctes.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **14**: 14h. —14h.40m. fort, à couleurs distinctes, nettement séparé du halo de 46°; le **15**: 10h.; le **26**: 13h. faible.

Cercle parhélique le **14**: 14h. fragment très-faible à droite du soleil.

Paranthélie le **14**: 14h. sur le cercle parhélique à env. 100° du soleil.

Colonne verticale lunaire le **13**: 6h.

Couronne lunaire le **6**: 18h.—19h.; le **7**: 20h.50m.—22h.; le **9**: 20h.10m.; le **11**: 21h.10m.; le **13**: 2h.30m., 18h.—21h.40m.; le **14**: 19h.—21h.; le **15**: 21h.20m. partielle; le **16**: 18h.30m.—21h.20m., 22h.; le **20**: 1h.20m.

*) Ce phénomène sera décrit séparement.

Anticrépuscule le **7**: au lever du soleil; le **12**, **13** et **16**: au coucher du soleil; le **17**: au lever du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **6**: 14h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 2h. et 3h.: Quant. = 1; 8h.: Les nuages à l'horizon du NO bleuâtres; 9h.: Cm 6; 15h.40m.: Quant. = 1; 15h.—17h.: Les nuages à l'horizon du NO; 18h.—19h.: Amas dense de nuages au NE-N-O.

„ **2** 0h.30m.: Quant. = 0; 5h.: Ciel compl. couvert.

„ **4** 10h.: Le ciel s'éclaircit au SE; 10h.30m.: *Cm*, Str-Cm, Cr 5; 13h.: *Cm*, Cr-Cm 9; 20h.: Quant. = 10, des étoiles visibles; 23h.30m.: peu nuageux.

„ **6** 10h.: Éclaircies au zénith; 11h.10m.: Cm 7; 15h.30m.: Cm 8; 18h.: Quant. = 7; 21h.: Éclaircies.

„ **7** 2h.50m.: Ciel compl. couvert; 7h.20m.: Quant. = 0; 8h.: Nuages à l'horizon; 10h.: Amas de nuages au NO; 17h.20m.: Les nuages au SO; 20h.: Quant. = 1; 21h.20m.: Cr-Cm 7.

„ **8** 2h.: Quant. = 0; 16h.: Cr-Str 4; 17h.: Les nuages fortement colorés en rouge; 17h.—21h....: Voile nuageux couvrant le ciel, la lune se voit à travers; 18h.: Quant. = 9.

„ **9** 8h.—10h.: Les nuages convergent vers le SO-NE; 10h.30m.: Cr-Str, Cr 4; 14h.40m.: *Cr-Cm*, Cr 7; 20h.10m.: Cr-Cm 4; 20h.40m.: Quant. = 1.

„ **10** 10h.30m.: Cr-Cm 4; 11h.: Cm, *Cr-Str*, Cr 1; 12h.: Nuages à l'horizon; 16h.: Ciel compl. couvert; 19h.—21h.: Le ciel couvert d'un voile nuageux au travers duquel la lune et quelques étoiles sont visibles.

„ **11** 9h.: Cr-Str 7; 10h.30m.: Ciel compl. couvert; 15h.: Quant. = 8; 21h.10m.: Quant. = 4; 21h.30m.: Quant. = 7.

„ **12** 8h.10m.: Les nuages à l'O; 20h.20m.—21h.: Les nuages au S.

„ **13** 1h.30m.: Quant. = 2; 2h.30m.: Cr-Cm 3; 7h.30m.: Quant. = 10; 15h.: Quant. = 5; 17h.: Amas de Cm à l'horizon de l'O; 18h.: Cm, *Cr-Cm* 3.

„ **14** 9h.: Les Cr-Str convergent vers le NE-SO; 16h.: Quant. = 10; 17h.: Clair à l'horizon du SO; 21h.: Les nuages convergent vers l'ENE-OSO.

„ **15** 10h.40m.: *Cr-Str*, Cr 7; 12h.50m.: Cr-Cm, *Cr* 3; 16h.: Str-Cm 8; 21h.: Petites éclaircies, surtout au NE; 21h.10m.: Quant. = 9.

„ **16** 17h.: Amas de Cm-Str à l'horizon du S-O-N; 22h.: Quant. = 2.

„ **17** 0h.: Quant. = 10; 7h. env.: Le ciel s'éclaircit rapidement.

„ **18** 1h.: Parf. serein; 8h.: Les Cr-Str convergent vers l'ONO-ESE; 18h.: Quant. = 2; 20h.10m.: Quant. = 5.

„ **19** 13h.20m.: Cr 1, les nuages au NE; 17h.30m.: Cr 2; 20h.: Parf. serein; 21h.: Les nuages à l'horizon N.

„ **20** 1h.20m.: Cr-Str 6; 13h.10m.: *Cm*, Cr 6; 16h.: Nb 10.

„ **21** 19h.: Quelques étoiles visibles; 20h.: Quant. = 6; 20h.40m.: Quant. = 0; 20h.50m.: Quant. = 1; 21h.: Étoiles peu brillantes.

„ **22** 12h.: Le ciel commence à s'éclaircir au S; 12h.40m.: *Nb*, Cr-Cm 7; 16h.10m.: *Cr-Str*, Cr 7; 17h.50m.: Ciel compl. couvert; 20h.: Quant. = 7.

„ **23** 8h.: Les Str-Cm à l'horizon de l'O; 20h.: Quant. = 2.

„ **24** 15h.: Nb 8; 16h.30m.: Nb 9.

„ **25** 8h.10m.: Éclaircies au zénith; 18h. env.: Le ciel se découvre complétement.

„ **26** 8h.40m.: *Str*, Cr-Str 6; 10h.30m.: Cr-Str 8.

„ **27** 5h.50m.: Quant. = 9; 6h.30m.: Quant. = 6; 13h.: Nb 10; 20h.10m.: Quant. = 1, des nuages à l'horizon de l'O; 20h.50m.: Quant. = 5; 21h.20m.: Quant. = 10, clair à l'horizon du N.

„ **28** 10h.50m.: Str-Cm 9; 11h.10m.: *Str-Cm*, Cr 5, les Str-Cm au NE, les Cr au S; 11h.50m.: Str-Cm 8; 21h.10m.: Ciel compl. couvert.

Remarques diverses.

Le **21** 5h.: Variations rapides dans la marche des instruments. Température à 4h.50m. = — 0°,25, à 5h.0m. = — 0°,85, à 5h.10m. = — 1°,25 et à 5h.20m. = — 1°,8. Baromètre à 5h.0m. = 721,25, à 5h.10m. = 721,1 (minimum) et à 5h.20m. = 721,65. Vent à 4h.50m. = S, à 5h.0m. = SSO, à 5h.10m. = OSO et à 5h.20m. = O. — Entre 8h.30m. et 8h.40m. le vent tourne du SO au NO et la température, étant à 8h.40m. = — 4°,8, est descendue à 8h.50m. jusqu'à = — 6°,2.

„ **22** 5h.20m.: Un vent très-fort du NO commence subitement.

„ **23** 14h.: Par un froid de — 12° la neige commence à fondre sur les toits et les points exposés au soleil.

„ **27** 5h. env.: Coups de vent forts avec baisse rapide de la température, qui était à 5h.0m. = — 0°,8, à 5h.10m. = — 2°,1 et à 5h.20m. = — 3°,3.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. MARS 1870. N:o 4.

Mars **Valeurs diurnes.** 1870.

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	10h40m	757.9	24h 0m	754.95	15h 20m	+ 4.75	2h 0m	+ 0.75	3605	8	» »
2	0 20	54.95	16 10	49.05	13 10	+ 4.0	6 30	+ 2.25	5222	9	p 4.78
3	23 40	53.05	0 20	49.85	15 0	+ 3.85	24 0	— 2.85	1646	8	» »
4	23 55	63.05	0 20	52.85	15 10	+ 4.8	5 50	— 4.8	1414	5	f 0.03
5	10 40	67.1	0 0	63.05	14 40	+ 3.9	7 10	— 3.65	1382	0	» »
6	0 0	65.05	24 0	58.75	14 0	+ **9.0**	0 10	— 2.0	1250	5	» »
7	0 0	58.75	11h20m,11h50m	53.8	11 40	+ 7.45	23 50	— 1.2	2774	7	» »
8	0 0	55.65	24 0	51.55	2 20	— 0.1	24 0	— 7.2	4084	4	n 0.15
9	0 0	51.55	21 0	46.2	14 30	— 2.0	6 50	— 8.9	3291	3	n 0.06
10	8 0	47.45	24 0	41.4	14 20	— 2.45	7 15	— 9.7	2911	4	» »
11	0 0	41.4	20 50	**38.55**	16 20	— 2.2	23 40	—12.2	958	4	» »
12	24 0	42.15	3 40	38.6	15 20	— 0.5	5 0	—15.1	238	2	» »
13	23 55	50.3	0 0	42.15	15 20	— 4.7	24 0	—13.95	1595	6	n 0.09
14	24 0	54.65	0 0	50.3	14 50	— 1.4	3h30m, 4h30m	—15.35	737	4	» »
15	14 20	59.0	0 0	54.65	13 10	+ 1.25	6 0	—10.65	1714	5	» »
16	24 0	57.05	10 20, 11 40	53.35	13 0	+ 2.4	1 40	— 2.5	4093	10	p, *n* 1.16
17	24 0	66.05	0 0	57.05	0 0	+ 0.35	24 0	—11.55	1754	9	n 3.15
18	23 50	74.1	0 0	66.05	14 10	— 2.45	23 50	—15.15	803	2	» »
19	11 10	**76.25**	24 0	72.3	12 10	— 1.9	7 0	**—15.6**	985	3	f 0.03
20	0 0	72.3	24 0	59.45	12 30	— 2.15	6 20, 6 40	— 4.4	**5349**	10	n 3.83
21	0 0	59.45	24 0	56.2	14 0	+ 2.05	3 30	— 4.05	2654	9	n 0.74
22	0 0	56.2	23 30	42.75	14 20	+ 1.3	4 55	— 2.8	2516	10	n 1.28
23	24 0	59.0	0 30	42.85	12h 0m,12h30m	+ 0.9	22 50	— 1.4	3953	10	n **5.67**
24	22 50	67.75	0 0	59.0	14 10	+ 2.15	5 40	— 5.2	1863	3	» »
25	23 50	68.5	1 10	67.45	15 30	+ 1.6	7 10	— 8.5	1545	4	» »
26	22 30	70.8	4 40, 5 25	68.05	14 30	+ 3.95	4 30	—10.85	1345	0	f 0.03
27	20 0	72.45	0 0	70.7	13 30	+ 3.55	0 20	— 6.6	2340	4	» »
28	0 0	72.0	16 30	70.15	14 40	+ 6.0	2 0	— 5.3	1846	5	f 0.03
29	10 10	72.5	0 0-5 0?	471.55	14 0	+ 7.8	6 0?	4— 3.0	1716	5	b, f 0.03
30	0 10	72.1	24 0	67.1	14 10	+ 8.65	5 30	— 5.2	689	0	f 0.12
31	0 20	67.1	22 0	63.45	15 20	+ 7.3	4 50	— 4.95	961	2	» »
Moy.		**761.47**		**755.91**		**+ 2.17**		**— 6.83**	**2168.8**	**5.2**	**21.18**

Mars **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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 10	*Sc cS* 8	*Sc cS* 9	*cS cC c* 5	3	4	164	114	142	136	127	136	232
2	10	N 10	N 10	*N cS* 10	N 10	N 10	*10	10	204	202	247	271	239	200	128
3	*10	N 10	N 10	N 10	*N Sc cS* 9	*C cC c* 8	7	1	94	71	68	69	58	25	0
4	0	cS 5	SC 7	*Sc c* 6	SC 8	4	10	10	124	87	64	104	79	71	62
5	*0	c 0	c 0	c 0	*C c* 0	*C cC c* 1	1	1	77	60	84	57	9	21	42
6	9	*Sc cC* 4	*C cC c* 3	*C c* 2	*C c* 2	*C cS c* 6	9	10	60	51	23	12	28	71	89
7	9	*Cs Sc c* 3	*C Sc cC* 1	*N C* 9	*N C* 9	*N C* 8	N 9	1	79	97	160	202	133	51	190
8	9	*Cs C* 4	*Cs* 2	*Cs C* 3	*Cs C* 3	*Cs C* 2	1	3	160	178	193	261	207	89	108
9	1	*C cC* 0	C 0	C 3	*Cs C* 5	*Cs cS* 8	9	1	125	109	178	188	159	107	109
10	1	C 0	C 0	C 1	C 6	*C c* 1	8	C 8	131	159	153	161	152	21	47
11	2	cC 6	cC 7	*C cC* 8	*C cC* 6	*C cC c* 4	2	0	121	20	96	81	54	8	0
12	0	*Cs cC* 1	cC 1	*C cC* 2	*C c* 2	*C c* 1	1	6	0	0	24	22	12	17	9
13	5	cS cC 6	*N cS* 10	*N cS* 9	*C cS* 5	*C c* 4	*C c* 6	c 3	5	20	114	195	112	54	0
14	7	cC 3	*C cC* 0	*C c* 3	C c 1	*Sc cS* 7	SC cC 8	0	4	6	5	57	74	56	68
15	3	c 0	c 2	*cS c* 5	*cS* 9	*cS* 8	*cS* 7	9	34	34	38	91	123	124	144
16	10	N 8	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	185	209	227	185	129	99	88
17	*10	SC 10	SC 10	*N Sc* 10	N SC 10	*Sc cC* 7	SC 9	SC cS 7	65	67	49	91	102	72	63
18	5	cC 4	*cS cC* 1	*C cS* 0	*cC* 2	*cC* 0	C c 0	*0	0	0	40	70	78	64	2
19	*0	c 1	c 1	C c 2	*C cS c* 6	*cS cC c* 6	*cS cC* 8	3	0	4	4	13	93	119	140
20	10	*N* SC 10	N 10	N 10	*10	*10	*10	*10	175	212	255	287	258	240	271
21	*10	N SC 10	N 9	N *Sc* 10	*C cC c* 6	SC 9	SC 9	*10	192	102	69	45	34	55	13
22	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	21	51	101	162	181	199	223
23	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	*10	*10	198	160	151	138	144	135	131
24	1	*C c* 1	*C cS* 1	C 3	C 4	C cC 1	cC 0	10	72	44	86	116	92	62	35
25	9	C c 0	C *c* 0	C c 2	C *c* 7	c 4	c 1	*0	43	30	43	114	101	80	37
26	*0	cC 0	c 0	*0	C 0	*0	*0	*0	0	24	84	107	95	102	46
27	9	SC 8	*SC cS* 7	SC 8	*C c* 6	cC c 2	1	0	73	113	117	122	139	111	49
28	10	*S cS* 9	*SC S* 10	*C cC c* 7	*C cC c* 4	cC c 2	cC *c* 2	0	55	99	118	104	89	74	69
29	*10	*10	*C c* 7	cC c 1	c 2	c 1	0	0	84	77	64	65	58	60	55
30	*0	*0	*0	*0	*0	*0	S 0	*0	4	5	0	32	80	69	52
31	*0	S 0	c 0	c 1	c 1	*cS c* 4	*cS c* 5	8	0	0	63	80	55	53	70
Moy.	**5.8**	**4.9**	**4.8**	**5.3**	**5.5**	**4.9**	**5.4**	**4.7**	**79.0**	**77.6**	**98.7**	**117.4**	**106.3**	**85.3**	**83.0**

Mars **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	756.45	756.7	756.4	756.1	756.25	756.35	756.55	757.15	757.45	757.45	757.8	757.75
2	54.95	54.85	54.35	53.85	53.65	53.15	52.9	52.4	52.0	51.35	50.95	50.15
3	49.95	49.95	50.0	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1	49.9	50.3	51.0
4	52.95	53.0	53.5	54.0	54.2	54.25	54.35	54.3	54.75	55.25	55.75	56.3
5	63.05	63.45	63.9	64.25	64.7	65.15	65.6	66.05	66.2	66.55	67.05	67.05
6	65.05	64.8	64.55	64.15	63.85	63.8	63.75	63.75	63.9	64.0	64.1	64.05
7	58.75	58.05	57.65	56.85	56.2	55.55	55.2	54.8	54.55	54.35	54.0	53.8
8	55.65	55.45	55.15	54.65	54.7	54.6	54.7	54.8	54.8	54.6	54.55	54.1
9	51.55	51.3	51.05	50.7	50.4	50.1	49.9	49.8	49.55	49.1	49.1	48.9
10	46.35	46.5	46.8	47.0	47.05	47.05	47.1	47.2	47.45	47.35	47.1	46.85
11	41.4	41.25	41.15	40.8	40.55	40.2	40.1	40.0	39.8	39.75	39.75	39.9
12	38.9	38.85	38.8	38.65	38.65	38.7	38.8	38.95	39.1	39.3	39.4	39.6
13	42.15	42.3	42.45	42.75	43.15	43.6	44.05	44.35	44.8	45.2	45.65	45.9
14	50.3	50.5	50.7	50.85	51.1	51.15	51.25	51.5	51.85	51.9	52.0	52.0
15	54.65	55.05	55.5	55.85	56.25	56.55	56.85	57.4	57.8	58.0	58.45	58.55
16	56.55	56.3	55.9	55.55	54.9	54.7	54.15	54.1	53.75	53.75	53.7	53.4
17	57.05	57.2	58.0	58.4	58.6	59.2	59.5	60.05	60.35	60.8	61.0	61.5
18	66.05	66.4	66.7	66.75	66.9	67.4	67.8	68.3	68.75	69.25	69.6	69.8
19	74.1	74.35	74.45	74.65	75.1	75.0	75.2	75.65	75.8	75.7	75.95	76.15
20	72.3	71.9	71.35	71.0	70.6	70.15	69.5	68.85	68.4	67.65	67.1	66.4
21	59.45	59.3	59.1	58.85	58.6	58.7	58.75	58.95	58.9	59.05	59.0	58.9
22	56.2	55.85	55.35	54.8	54.05	53.5	52.8	52.0	51.4	50.95	50.3	49.55
23	42.9	42.9	43.1	43.3	43.55	43.95	44.5	45.4	46.05	46.75	47.65	48.35
24	59.0	59.55	60.3	60.5	61.1	61.5	62.05	62.45	63.05	63.55	63.95	64.5
25	67.65	67.55	67.6	67.55	67.7	67.6	67.8	67.95	68.05	68.05	67.95	67.95
26	68.4	68.4	68.35	68.3	68.25	68.05	68.15	68.35	68.55	68.45	68.7	68.95
27	70.7	70.85	70.75	70.8	70.95	70.95	71.1	71.25	71.4	71.4	71.45	71.65
28	72.0	71.8	71.6	71.45	71.2	70.95	70.95	71.1	71.1	71.0	70.95	70.95
29	71.55	71.55	71.6	71.55	71.55	71.55	71.6	71.95	72.2	72.25	72.4	72.4
30	72.1	72.05	71.8	71.65	71.35	71.0	70.85	70.95	70.8	70.6	70.55	70.35
31	67.1	66.8	66.5	66.3	65.8	65.65	65.55	65.4	65.5	65.45	65.35	65.1
Moy.	**758.55**	**758.54**	**758.53**	**758.45**	**758.42**	**758.39**	**758.43**	**758.56**	**758.65**	**758.67**	**758.76**	**758.77**

Mars **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 1.25	+ 0.9	+ 0.75	+ 0.85	+ 1.05	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.55	+ 2.1	+ 2.5	+ 2.95
2	+ 3.45	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.35	+ 2.3	+ 2.6	+ 3.1	+ 3.35	+ 3.55
3	+ 3.25	+ 3.05	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.85	+ 2.7	+ 2.55	+ 2.4	+ 2.2	+ 2.15	+ 2.3	+ 2.45
4	— 2.85	— 2.85	— 2.85	— 2.95	— 4.1	— 4.4	— 4.55	— 4.5	— 3.1	— 1.8	+ 0.05	+ 1.4
5	— 0.05	+ 0.8	+ 0.8	— 0.25	— 0.95	— 2.0	— 3.15	— 3.6	— 3.05	— 1.7	— 0.6	+ 0.7
6	— 1.85	— 1.7	— 1.55	— 1.4	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 1.4	— 1.15	+ 0.5	+ 2.95	+ 5.75
7	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.65	+ 2.1	+ 2.8	+ 2.5	+ 3.0	+ 3.05	+ 4.0	+ 5.1	+ 6.45	+ 7.0
8	— 0.8	— 0.6	— 0.2	— 0.3	— 2.2	— 3.0	— 2.8	— 4.05	— 3.85	— 3.6	— 3.7	— 2.5
9	— 7.2	— 6.85	— 6.75	— 7.0	— 7.35	— 7.85	— 8.55	— 8.9	— 7.65	— 6.3	— 5.3	— 4.2
10	— 7.1	— 7.35	— 7.7	— 7.85	— 9.0	— 9.0	— 9.35	— 9.5	— 8.9	— 7.65	— 6.05	— 4.85
11	— 7.25	— 7.8	— 9.15	—10.05	—10.8	—10.65	—11.0	—11.3	— 9.3	— 7.8	— 7.3	— 5.55
12	—11.9	—13.35	—13.2	—13.55	—13.65	—15.1	—14.65	—14.75	—13.0	—10.3	— 7.3	— 4.5
13	— 8.4	— 9.55	— 9.45	— 9.9	— 9.25	— 9.1	— 9.45	— 9.3	— 8.3	— 6.9	— 6.15	— 6.25
14	—13.95	—13.7	—13.95	—15.0	—15.15	—14.2	—13.6	—13.4	—11.8	— 9.95	— 7.4	— 4.8
15	— 8.2	— 8.45	— 9.2	— 9.3	— 9.7	—10.0	—10.65	—10.5	— 8.2	— 5.45	— 2.9	— 0.3
16	— 1.6	— 2.2	— 2.3	— 2.1	— 1.8	— 1.7	— 0.9	— 0.85	— 0.25	+ 0.3	+ 0.45	+ 0.95
17	+ 0.35	+ 0.3	— 2.0	— 2.2	— 2.45	— 3.2	— 3.55	— 3.8	— 3.9	— 3.95	— 3.5	— 3.3
18	—11.55	—12.2	—12.4	—12.75	—12.65	—11.6	—13.3	—13.5	—11.75	— 8.5	— 5.95	— 4.5
19	—14.9	—14.65	—15.05	—15.35	—15.3	—15.5	—15.5	—15.6	—14.25	—11.85	— 9.4	— 5.9
20	— 4.4	— 4.15	— 3.95	— 3.8	— 3.9	— 4.25	— 4.35	— 4.25	— 3.65	— 3.3	— 2.9	— 2.5
21	— 3.9	— 3.95	— 3.9	— 3.95	— 4.0	— 3.9	— 3.9	— 3.75	— 3.2	— 2.45	— 1.55	— 0.6
22	— 2.4	— 2.5	— 2.45	— 2.45	— 2.6	— 2.8	— 2.8	— 2.75	— 2.0	— 1.3	— 0.25	+ 0.4
23	— 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.35	+ 0.55	+ 0.4	+ 0.35	+ 0.35	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.45	+ 0.6
24	— 1.1	— 2.0	— 2.85	— 3.4	— 4.05	— 4.65	— 5.2	— 5.2	— 3.6	— 1.95	— 0.25	+ 0.9
25	— 3.1	— 3.25	— 3.7	— 4.6	— 5.1	— 6.75	— 8.05	— 8.25	— 8.0	— 4.85	— 1.6	+ 0.1
26	— 8.45	— 9.2	— 9.9	— 9.6	—10.6	— 9.6	—10.15	— 9.2	— 6.1	— 3.8	— 0.65	+ 1.9
27	— 6.5	— 6.1	— 4.6	— 4.15	— 3.8	— 3.6	— 3.2	— 2.95	— 2.4	— 0.85	+ 0.2	+ 1.8
28	— 4.75	— 5.05	— 5.3	— 4.85	— 4.3	— 3.4	— 2.75	— 1.85	— 1.75	— 1.05	+ 0.6	+ 1.55
29	— 2.7	— 2.8	— 2.85	— 2.9	— 2.9	— 2.95	— 3.0	— 2.7	— 2.3	— 1.6	— 0.3	+ 1.25
30	— 2.35	— 3.1	— 3.7	— 4.2	— 4.65	— 4.95	— 4.9	— 4.3	— 2.95	— 0.7	+ 1.8	+ 4.65
31	— 2.35	— 2.8	— 3.3	— 4.1	— 4.2	— 4.85	— 4.9	— 3.75	— 1.5	+ 0.7	+ 2.25	+ 3.65
Moy.	**— 4.16**	**— 4.37**	**— 4.58**	**— 4.80**	**— 5.02**	**— 5.19**	**— 5.35**	**— 5.30**	**— 4.36**	**— 3.01**	**— 1.60**	**— 0.26**

Mars **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
757.55	757.65	757.3	757.15	756.8	756.7	756.9	756.45	755.9	755.3	755.45	755.2	756.70
49.85	49.7	49.5	49.55	49.15	49.35	49.35	49.4	49.5	49.6	49.65	49.9	49.81 51.21
50.9	50.7	51.2	51.1	51.5	51.95	52.1	52.15	52.6	52.7	52.8	52.85	51.01
56.8	57.45	57.95	58.35	58.85	59.4	60.1	60.65	61.35	61.85	62.3	62.7	57.10
66.95	66.75	66.45	66.2	66.05	65.9	65.95	65.85	65.85	65.7	65.4	65.2	65.64
63.95	63.3	63.05	62.65	62.25	62.05	61.95	61.5	61.15	60.3	59.95	59.45	62.97
53.8	54.0	54.3	54.55	54.95	55.2	55.3	55.45	55.65	55.9	55.9	55.95	57.59 55.45
54.15	53.85	53.8	53.3	53.05	52.7	52.5	52.35	52.15	51.95	52.0	51.75	53.80
48.65	48.4	48.05	47.75	47.4	47.15	47.2	46.9	46.6	46.2	46.25	46.25	48.68
46.45	46.2	45.85	45.65	45.2	44.9	44.3	43.85	43.15	42.35	41.8	41.55	45.63
39.8	39.7	39.5	39.25	39.05	39.0	39.0	39.05	39.05	38.65	38.75	38.75	39.76
39.6	39.7	39.7	39.75	39.9	40.05	40.3	40.6	41.0	41.3	41.6	41.95	48.66 **39.71**
46.55	46.65	46.9	47.35	47.7	48.2	48.8	49.1	49.5	49.65	49.9	50.1	46.11
52.0	52.2	52.25	52.25	52.45	52.65	52.85	53.15	53.4	53.55	53.9	54.2	52.08
58.8	58.9	59.0	58.75	58.6	58.45	58.15	57.85	57.8	57.45	57.15	56.8	57.44
53.4	53.65	53.85	54.25	54.25	54.5	54.9	55.4	55.65	55.95	56.4	56.6	54.81
61.75	61.7	62.05	62.45	62.7	63.05	63.7	64.05	64.5	64.9	65.35	65.75	50.03 61.40
69.9	70.2	70.3	70.6	70.75	70.9	71.55	71.9	72.6	73.1	73.5	73.85	69.70
76.15	76.0	75.35	75.0	74.45	74.0	73.7	73.85	73.7	73.6	73.1	72.6	**74.73**
65.55	64.95	64.5	63.45	62.7	61.9	61.5	60.85	60.35	59.95	59.8	59.7	65.85
59.0	58.85	58.45	58.25	58.15	58.0	57.85	57.85	57.7	57.4	56.85	56.6	58.44
49.05	48.45	47.8	46.8	45.95	45.35	44.9	44.35	43.9	43.45	43.0	42.85	66.02 49.28
49.15	49.95	50.7	51.65	52.25	53.15	54.05	54.95	55.75	56.45	57.45	58.05	49.25
64.85	65.15	65.3	65.65	65.6	65.7	66.15	66.7	67.1	67.5	67.55	67.6	64.01
68.05	68.0	67.95	67.75	67.6	67.7	67.85	68.05	68.25	68.4	68.25	68.4	67.90
69.0	69.0	68.9	69.0	69.1	69.2	69.75	70.15	70.3	70.55	70.65	70.75	69.05
71.65	71.6	71.75	71.65	71.7	71.65	72.0	72.3	72.45	72.3	72.15	72.05	59.90 71.52
70.85	70.7	70.55	70.45	70.3	70.25	70.5	70.85	71.0	71.2	71.35	71.5	71.02
72.15	72.1	71.9	71.8	71.7	71.65	71.65	71.95	72.2	72.2	72.35	72.25	71.92
69.75	69.5	69.1	68.65	68.2	67.85	67.8	67.75	67.6	67.25	67.2	67.2	69.66
65.05	64.75	64.55	64.3	64.2	63.95	63.6	63.65	63.8	63.85	63.45	63.6	64.97
758.75	**758.70**	**758.64**	**758.56**	**758.47**	**758.47**	**758.59**	**758.67**	**758.76**	**758.73**	**758.75**	**758.77**	69.82 **758.61**

Mars **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 3.4	+ 3.65	+ 4.45	+ 4.7	+ 4.7	+ 3.8	+ 2.95	+ 3.05	+ 3.2	+ 3.8	+ 3.25	+ 3.6	+ 2.60
+ 3.5	+ 3.9	+ 3.4	+ 2.8	+ 2.75	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.55	+ 2.8	+ 2.95	+ 3.4	— 3.86 + 2.94
+ 2.8	+ 3.1	+ 3.3	+ 3.85	+ 3.1	+ 1.7	+ 1.0	+ 0.35	— 0.5	— 1.35	— 1.9	— 2.4	+ 1.86
+ 2.8	+ 3.55	+ 4.4	+ 4.6	+ 3.8	+ 3.3	+ 1.9	+ 2.0	+ 1.45	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	— 0.05
+ 1.75	+ 2.35	+ 3.15	+ 3.85	+ 3.5	+ 2.7	+ 0.4	— 0.9	— 1.7	— 2.05	— 2.2	— 1.7	— 0.16
+ 7.1	+ 7.95	+ 9.0	+ 8.0	+ 7.6	+ 5.4	+ 3.6	+ 2.95	+ 3.0	+ 2.65	+ 2.25	+ 2.4	+ 2.43
+ 6.5	+ 5.7	+ 5.4	+ 4.95	+ 4.35	+ 3.25	+ 1.65	+ 1.75	+ 2.4	+ 1.35	+ 0.4	— 0.25	+ 1.40 **+ 3.38**
— 2.35	— 1.9	— 1.9	— 2.05	— 2.4	— 3.2	— 4.4	— 5.3	— 5.85	— 5.45	— 5.25	— 5.8	— 3.06
— 3.05	— 2.65	— 2.25	— 2.95	— 3.95	— 3.6	— 4.1	— 4.7	— 3.4	— 6.15	— 6.6	— 7.15	— 5.64
— 4.05	— 3.6	— 2.7	— 3.75	— 3.95	— 3.6	— 5.25	— 6.05	— 6.25	— 6.0	— 5.85	— 6.55	— 6.33
— 4.9	— 4.35	— 2.95	— 2.45	— 2.7	— 2.6	— 3.7	— 6.25	— 7.8	— 8.5	—11.1	—11.55	— 7.37
— 2.9	— 2.05	— 1.5	— 1.0	— 1.45	— 2.3	— 3.4	— 6.0	— 7.05	— 7.65	— 8.8	— 8.8	— 3.80 — 8.26
— 6.2	— 5.5	— 4.95	— 4.9	— 5.55	— 6.25	— 7.4	— 8.0	— 9.4	—11.2	—11.95	—13.05	— 8.18
— 4.35	— 3.0	— 2.2	— 1.45	— 1.8	— 2.7	— 3.4	— 4.4	— 4.8	— 4.2	— 5.95	— 7.7	— 8.04
— 0.1	+ 0.95	+ 0.95	+ 0.55	+ 0.3	+ 0.05	— 0.65	— 0.9	— 1.15	— 1.05	— 0.85	— 1.05	— 3.99
+ 1.55	+ 2.4	+ 1.8	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	+ 0.95	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.45	+ 0.08
— 3.1	— 3.0	— 3.0	— 3.25	— 3.65	— 4.2	— 5.2	— 5.7	— 6.15	— 6.8	— 8.8	—10.95	— 5.68 — 3.96
— 3.6	— 3.2	— 2.55	— 2.9	— 4.5	— 5.1	— 6.8	— 8.4	—10.9	—13.15	—13.85	—14.9	**— 9.19**
— 2.1	— 2.75	— 2.85	— 2.5	— 2.4	— 3.2	— 4.05	— 4.45	— 4.8	— 5.25	— 4.95	— 4.45	— 8.63
— 2.4	— 2.45	— 2.3	— 2.65	— 2.6	— 2.6	— 3.0	— 3.35	— 3.6	— 3.75	— 3.8	— 3.85	— 3.41
+ 0.1	+ 1.25	+ 2.05	+ 0.7	+ 0.5	± 0.0	— 0.6	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 2.1	— 2.2	— 1.86
+ 1.0	+ 0.9	+ 1.25	+ 0.9	+ 0.5	± 0.0	+ 0.1	+ 0.15	— 0.5	— 0.65	— 0.65	— 0.4	— 5.41 — 0.89
+ 0.9	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.05	— 0.25	— 0.3	— 0.5	— 0.2	— 0.2	— 0.4	— 1.25	+ 0.16
+ 1.4	+ 1.65	+ 1.8	+ 1.65	+ 1.0	+ 0.1	— 1.6	— 3.3	— 4.05	— 3.35	— 3.25	— 3.2	— 1.85
+ 0.4	+ 1.5	+ 1.25	+ 1.2	+ 1.3	+ 0.15	— 1.1	— 2.7	— 3.8	— 5.6	— 5.95	— 7.6	— 3.25
+ 2.75	+ 3.5	+ 3.7	+ 3.5	+ 2.6	+ 1.2	— 0.35	— 1.85	— 3.2	— 5.45	— 6.05	— 6.6	— 3.82
+ 2.65	+ 3.3	+ 2.7	+ 2.2	+ 2.3	+ 1.7	+ 0.5	— 1.0	— 2.1	— 3.5	— 4.05	— 4.6	— 1.93 — 1.50
+ 2.8	+ 4.25	+ 4.25	+ 5.55	+ 5.7	+ 4.75	+ 2.6	+ 0.5	— 1.05	— 1.5	— 2.2	— 3.0	— 0.43
+ 2.8	+ 4.9	+ 7.8	+ 7.0	+ 7.4	+ 6.6	+ 4.35	+ 2.4	+ 1.25	— 0.05	— 0.55	— 1.65	+ 0.69
+ 7.15	+ 7.9	+ 8.1	+ 7.1	+ 6.75	+ 5.8	+ 3.35	+ 1.55	+ 0.65	— 0.45	— 1.0	— 1.65	+ 0.66
+ 4.7	+ 5.6	+ 6.25	+ 6.8	+ 6.8	+ 4.25	+ 3.4	+ 1.7	+ 1.2	+ 0.95	+ 0.8	+ 0.2	+ 0.73
+ 0.55	**+ 1.11**	**+ 1.50**	**+ 1.35**	**+ 1.04**	**+ 0.29**	**— 0.83**	**— 1.80**	**— 2.44**	**— 2.96**	**— 3.44**	**— 3.90**	+ 0.03 **— 2.40**

Mars

Humidité de l'air.

1870.

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	4.38	87	4.24	87	4.24	87	4.14	85	[4]4.20	85	[4]4.29	86	4.38	86	4.47	88	4.61	90	4.73	88	4.75	87	4.84	85
2	4.83	82	4.76	84	4.82	85	4.82	85	4.87	86	4.81	87	4.75	87	4.83	89	4.99	90	5.23	91	5.28	91	5.31	90
3	5.59	97	5.61	98	5.55	99	[5]5.48	98	[5]5.38	97	[5]5.32	96	[5]5.21	95	5.18	96	5.21	97	5.27	97	5.18	94		
4	3.66	99	3.63	98	3.03	81	2.83	77	2.82	83	2.66	81	2.52	78	2.38	73	2.60	72	2.71	68	2.88	62	3.10	61
5	3.34	73	3.52	72	4.13	85	4.00	89	3.57	83	3.41	86	3.26	90	3.10	89	3.08	85	3.13	77	3.25	74	3.40	71
6	3.38	84	3.30	81	3.22	78	3.30	80	3.43	83	3.57	85	3.65	87	3.30	80	3.34	79	3.60	76	3.70	66	4.32	63
7	4.35	79	4.31	79	4.31	77	4.24	80	4.27	75	4.30	78	4.26	75	4.28	75	4.16	68	4.23	64	4.13	57	3.95	53
8	2.71	62	2.82	64	2.85	63	3.07	68	3.57	92	3.34	92	3.40	92	2.75	81	2.38	70	2.21	64	2.38	69	**1.21**	**32**
9	1.97	74	1.86	69	1.96	72	2.08	78	2.15	83	2.15	87	2.17	92	1.89	86	1.91	74	1.78	64	1.81	60	1.70	51
10	2.16	79	1.95	75	1.89	75	1.84	74	1.67	74	1.67	74	1.75	79	1.56	72	1.62	70	1.57	63	1.50	52	1.35	42
11	2.04	78	2.07	83	1.99	89	1.77	85	1.65	84	1.61	81	1.62	84	1.61	86	1.72	78	1.72	69	1.67	64	1.71	59
12	1.48	84	1.46	91	1.44	90	1.43	91	1.42	91	1.35	98	1.37	96	1.39	98	1.43	88	1.70	83	1.81	70	1.72	52
13	2.03	85	2.02	94	2.03	94	1.95	94	2.11	95	2.14	95	2.14	98	2.21	100	2.32	97	2.54	94	2.52	88	2.25	79
14	1.47	98	1.51	98	1.51	100	[3]1.39	100	[3]1.37	100	1.48	100	1.52	98	1.55	98	1.66	92	1.78	85	1.97	76	1.88	60
15	1.70	71	1.69	73	1.71	77	1.72	78	1.65	78	1.77	85	1.74	88	1.73	86	1.82	75	1.94	64	2.18	60	2.32	52
16	2.93	72	3.16	81	[3]3.13	81	[3]3.19	81	[3]3.24	80	[3]3.19	78	[3]3.38	79	3.44	79	3.50	78	3.63	77	3.80	80	3.95	80
17	4.48	95	4.47	95	3.79	96	3.65	94	3.62	95	3.21	89	2.99	86	2.97	87	2.90	85	2.81	82	2.81	80	2.70	76
18	1.83	100	1.74	100	1.71	100	1.66	100	[3]1.67	100	1.72	94	[3]1.59	100	1.56	100	1.73	96	2.03	87	2.00	69	2.02	63
19	1.40	100	1.40	98	[3]1.38	100	[3]1.34	100	1.35	100	[3]1.32	100	1.32	100	[3]1.31	100	1.47	100	1.65	92	1.90	87	2.30	79
20	2.43	74	2.44	73	2.42	72	2.41	71	2.43	72	2.77	84	2.78	85	2.85	86	2.96	85	2.93	82	2.84	77	2.95	76
21	2.98	88	3.01	88	3.02	89	3.05	90	3.12	92	3.18	93	3.25	95	3.25	94	3.32	92	3.45	91	3.56	87	3.73	85
22	3.68	96	3.73	98	3.71	97	3.71	97	3.62	96	3.64	98	3.64	98	3.62	97	3.59	91	3.92	94	4.00	89	4.05	86
23	4.27	94	4.32	93	4.36	93	4.37	93	4.32	90	4.39	93	4.42	94	4.39	93	4.30	90	4.36	92	4.33	91	4.33	90
24	3.65	86	3.47	87	3.30	89	3.20	90	3.08	91	2.99	93	2.90	94	2.86	93	3.01	87	3.23	82	3.28	73	3.17	65
25	2.95	81	2.99	83	2.94	86	2.84	88	2.64	85	2.53	93	2.34	95	2.26	94	2.31	94	2.63	83	2.67	66	2.80	61
26	2.26	95	2.19	98	2.10	100	2.15	100	1.98	100	2.15	100	2.02	98	2.19	98	2.68	93	2.96	87	2.98	69	2.79	53
27	2.63	94	2.69	93	2.88	89	3.04	90	3.13	91	3.26	93	3.37	94	3.35	92	3.42	90	3.39	79	3.37	73	3.20	62
28	3.16	99	3.08	99	3.06	100	3.13	99	3.23	98	3.43	97	3.61	97	3.80	95	3.87	96	3.96	93	4.06	85	4.09	80
29	3.67	98	[3]3.64	98	[3]3.66	99	[3]3.65	99	[3]3.65	99	[3]3.68	100	3.66	100	3.71	99	3.79	98	3.91	96	3.97	89	4.26	85
30	3.58	93	3.52	97	3.35	96	3.18	95	3.15	97	3.07	98	3.08	97	3.19	96	3.48	95	3.82	88	3.63	70	3.95	62
31	2.71	70	2.66	72	2.70	76	2.93	87	2.70	81	2.78	88	2.81	89	3.10	90	3.27	80	3.04	62	2.92	54	2.83	48
Moy.	**3.02**	86.0	**3.01**	87.1	**2.97**	87.6	**2.96**	88.3	**2.94**	88.9	**2.94**	90.4	**2.94**	91.2	**2.91**	90.0	**2.98**	86.3	**3.09**	81.1	**3.14**	74.6	**3.14**	67.6

Mars

Direction du vent.

1870.

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

S_0 20 S=68 SSO_0 22 SSO=98 SO_0 24 SO=84 OSO_0 15 OSO=46 O_0 3 O=15 ONO_0 7 ONO=17 NO_0 24 NO=81 NNO_0 26 **NNO=105**
S_1 27 SSO_1 26 SO_1 8 OSO_1 8 O_1 4 ONO_1 4 NO_1 32 NNO_1 16
S_2 27 SSO_2 35 SO_2 7 OSO_2 8 O_2 1 ONO_2 7 NO_2 31 NNO_2 20
S_3 20 SSO_3 31 SO_3 16 OSO_3 4 O_3 3 ONO_2 5 NO_3 38 NNO_3 16

Calmes = 172

Mars

Humidité de l'air.

1870.

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.
4.96	85	5.10	86	5.22	82	5.17	80	5.23	82	5.06	84	4.94	87	4.83	85	4.74	82	4.87	81	4.76	82	4.84	81	4.71	84.9
																								3.22	88.9
5.69	97	**5.71**	94	5.40	92	5.27	93	5.25	94	5.23	94	5.30	96	5.21	95	5.32	96	5.41	92	5.52	98	5.65	97	**5.18**	91.0
5.17	91	5.23	91	5.21	90	5.28	88	4.35	76	4.30	83	4.01	81	3.84	81	3.97	90	3.93	95	3.90	98	3.84	100	4.90	**92.8**
3.08	54	3.46	59	3.67	59	3.55	56	3.79	63	3.47	60	3.69	70	3.49	66	3.64	72	3.66	73	3.46	69	3.42	68	3.22	70.9
3.66	71	3.27	60	3.12	55	3.22	54	3.29	56	3.29	59	3.56	76	3.45	80	3.37	82	3.28	83	3.36	86	3.38	84	3.39	75.8
4.42	59	4.65	59	4.85	57	4.77	60	4.91	63	4.43	66	4.34	73	4.33	77	4.41	78	4.46	80	4.35	81	4.31	79	4.01	73.9
																								4.14	80.9
3.80	52	4.22	62	3.67	55	3.74	57	3.37	54	3.60	62	3.81	73	3.84	73	3.26	60	2.70	53	2.80	59	2.74	60	3.85	65.8
1.24	33	[4]1.35	34	1.35	34	1.24	**32**	1.36	35	1.65	46	1.67	52	1.77	58	1.76	61	1.85	62	1.89	62	1.90	65	2.16	**59.3**
1.67	45	1.65	44	1.63	42	1.83	49	1.85	50	2.04	58	2.25	67	2.53	78	2.51	82	2.38	83	2.25	81	2.28	86	2.01	69.0
1.41	41	1.28	36	1.50	39	1.33	38	1.36	39	1.62	46	1.63	52	1.71	59	1.85	65	1.83	63	1.97	67	2.01	72	1.67	60.2
1.59	50	1.68	50	1.79	48	1.58	41	1.52	40	1.61	42	1.86	54	1.88	66	1.72	68	1.70	71	1.67	88	1.52	84	1.72	68.4
																								2.28	64.5
1.65	43	1.56	39	1.50	36	1.55	35	1.59	37	1.61	41	1.82	51	1.97	68	2.01	75	2.17	86	2.08	91	2.08	91	**1.65**	71.9
2.04	71	2.12	70	1.91	61	1.71	53	1.56	52	1.70	60	1.79	69	1.85	75	1.91	87	1.75	93	1.73	98	1.62	100	2.00	83.4
1.85	56	1.65	44	1.61	41	1.56	38	2.05	50	[4]1.82	49	1.66	47	1.84	56	1.82	57	1.82	54	1.87	64	1.80	72	1.69	72.2
2.38	53	2.52	51	2.52	51	2.44	51	2.32	49	2.71	59	2.59	59	3.00	70	2.94	70	2.97	70	2.82	65	2.76	65	2.25	66.7
4.01	78	4.06	74	4.46	85	4.67	93	4.44	89	4.40	88	4.40	88	4.50	92	4.51	93	4.57	95	4.52	94	4.52	95	3.90	83.8
																								2.30	75.6
2.72	75	2.75	75	2.78	76	2.79	78	2.65	76	2.59	78	2.46	80	2.31	78	2.32	81	2.15	80	1.98	89	1.84	97	2.91	84.3
2.00	58	1.94	54	2.06	55	1.85	51	1.72	53	1.80	59	1.74	65	1.80	76	1.62	84	1.47	92	1.43	93	1.40	100	1.75	81.2
2.32	60	2.24	61	2.14	58	2.26	60	2.13	56	2.12	60	2.12	64	2.21	68	2.40	76	2.33	77	2.36	76	2.36	73	1.88	81.0
3.06	80	3.20	84	3.33	86	3.48	93	3.49	93	3.33	88	3.42	94	3.41	95	3.34	95	3.22	93	3.09	90	3.00	88	2.98	84.0
3.81	82	3.73	74	4.00	75	3.87	80	3.45	71	3.72	81	3.71	85	3.55	88	3.69	92	3.69	92	3.64	93	3.65	94	3.48	87.1
																								2.60	83.5
4.06	82	4.20	86	4.00	80	4.12	84	4.35	91	4.05	88	3.87	83	3.63	78	3.84	79	3.92	90	4.04	92	4.13	92	3.88	90.1
4.33	88	4.38	91	4.35	89	4.36	92	4.36	94	4.30	95	4.08	91	4.13	93	3.89	86	3.85	85	3.79	85	3.57	85	4.23	90.8
3.18	62	3.05	58	3.28	63	3.05	58	[2]2.97	60	2.78	60	2.68	67	2.77	78	2.86	85	3.00	84	2.99	83	2.94	81	3.07	77.9
2.62	56	2.58	51	2.90	58	2.70	54	2.73	55	3.02	65	2.64	63	2.49	67	2.57	75	2.41	81	2.57	88	2.39	94	2.65	75.7
2.77	50	2.93	51	3.11	53	3.04	52	[2]2.89	52	2.67	53	2.60	58	2.53	63	2.80	78	2.63	88	2.73	95	2.64	96	2.57	78.3
																								3.28	82.6
2.85	52	2.68	47	2.82	51	3.26	61	3.37	63	3.55	69	3.38	72	3.42	80	3.47	89	3.28	93	3.22	95	3.19	99	3.17	79.6
4.14	74	4.14	67	4.14	67	4.03	60	4.14	61	3.97	62	3.83	69	3.87	81	3.65	86	3.69	90	3.61	93	3.50	96	3.72	85.2
4.42	80	4.73	72	3.97	51	3.72	50	3.66	48	3.54	50	3.29	53	3.68	67	3.80	76	3.74	82	3.76	86	3.56	88	3.80	81.8
3.66	49	2.80	36	3.55	44	3.04	41	3.11	43	2.75	41	2.76	48	2.82	54	2.67	55	2.48	56	2.24	53	2.57	64	3.14	69.5
3.06	48	2.94	44	3.13	44	3.24	44	3.39	46	3.56	57	3.59	62	3.48	67	3.13	62	3.32	67	3.38	69	3.55	77	3.09	66.0
																								3.38	76.4
3.15	63.7	**3.15**	61.4	**3.19**	60.5	**3.15**	60.5	**3.12**	61.0	**3.11**	64.6	**3.08**	69.3	**3.10**	74.6	**3.09**	78.0	**3.05**	80.1	**3.03**	82.7	**3.00**	84.6	**3.05**	77.5

Mars

Direction du vent.

1870.

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

Remarques.

Mars 1870.

Pluie le' **1**: 23h.30m. gouttes éparses; le **2**: 7h.20m.—14h.20m. faible, 16h.—20h. faible; le **3**: 8h.—9h. très-faible; le **7**: 11h.50m. et 12h.20m. quelques gouttes; le **16**: 13h.40m.—17h. mêlée de neige.

Neige le **8**: 3h. env.; le **9**: 14h.50m.—15h.40m.... très-faible, 18h., 19h. faible; le **10**: 2h.30m. très-faible; le **13**: 7h.15m.—11h. grains très-petits, mais fréquents (8h. tombant d'un ciel presque clair au zénith), 12h.50m. très-faible; le **16**: 8h.—8h.10m. quelques grains, 8h.40m.—10h. faible, 11h.40m.—12h.10m. faible, 13h.—24h. (13h.40m.—17h. mêlée d'eau, 17h.30m.—19h. très-faible); le **17**: 0h. —1h....; le **20**: 7h.20m.—9h.10m., 12h.30m.—21h.30m....; le **21**:... 6h.—8h.; le **22**:... 6h.—7h., 7h.30m.—10h. faible, 14h. grésil, très-faible, 14h.50m. —23h.... grésil (d'abord faible, dep. 20h.50m. plus forte); le **23**:... 6h.—19h.30m. (6h.—8h. faible); le **27**: 9h.—9h.20m. très-faible.

Grêle le **7**: 12h. dans les environs.

Brouillard le **1**: 10h. faible, lointain; le **3**: 6h.—12h. faible (8h.30m. —9h. un peu plus fort); le **11**: 18h. bas et partiel; le **12**: 19h.—20h. bas et faible; le **16**: 6h.30m.—8h. faible, lointain; le **29**:... 6h.—8h.10m. faible, 17h.—19h. l'air brumeux; le **30**: 8h.—12h. l'air un peu brumeux; le **31**: 8h. faible au NE.

Gelée blanche le **4**: au matin; le **11**: 21h. sur quelques points; le **12**, **14**, **18**, **19** (givre), **26**, **28**, **29**, **30** et **31**: au matin.

Aurore boréale le **1**: 21h.—24h. lueur au N mal définie; le **4**: ...23h.20m....; le **5**: 19h.50m.—20h.... bord éclairé d'un nuage obscur au NO; le **8**: 19h.30m.—21h.30m.... visible malgré le clair de lune (19h.30m. lueur faible à l'hémisphère N, 19h.50m. deux arcs, un rayon isolé monte au N de l'arc inférieur, 20h.40m. arc large et irrégulier, çà et là plus intense, 20h.50m. fortement rayonnante, tache intense et rougeâtre au NE, 21h. tache forte au N, 21h.5m. ciel trouble au N, les rayons montent presque au zénith, 21h.20m. fortement rayonnante, 21h.30m. plus faible et laiteuse); le **9**: 20h.50m.—24h. *); le **10**: 0h.—2h.20m., puis cachée par les nuages; le **13**: 21h.10m. visible malgré le clair de lune, deux arcs, dont l'inférieur émet de longs rayons, qui coupent l'arc supérieur; ces rayons ont à l'ONO et au NNE une couleur rougeâtre, qui, en devenant de plus en plus foncée, prend finalement une teinte rouge-de-sang; l'aurore s'affaiblit bientôt et cesse d'être visible à cause du clair de lune; le **25**: 21h.—23h.... arc bas, segment très-obscur (21h. lueur très-faible, dep. 21h.10m. plus forte, émettant des rayons assez longs, surtout au N, 21h.20m. un faisceau de rayons intenses monte au N et reste invariable assez longtemps, 21h.30m. le rayonnement a cessé, 23h. arc assez irrégulier, rayon intense au NNO); le **26**: 21h.—23h.30m.... arc bas et rayons (21h. lueur très-faible au-dessus d'un segment obscur, 21h.10m. le segment çà et là garni de rayons courts et intenses, qui, s'y enfonçant, en rendent le contour sinueux, 21h.15m. les rayons se sont allongés, un faisceau atteint Cassiopée, 21h.20m. le segment plus irrégulier, 21h.30m. la lueur pénètre très-profondément dans les deux extrémités du segment, au milieu l'arc reste au contraire nettement limité); le **28**: 20h.20m.—21h.30m.... (20h.20m. arc et quelques rayons, 20h.50m. deux arcs séparés par une étroite bande obscure, 21h. deux arcs assez irréguliers, des rayons émanant de l'arc supérieur s'étendent jusqu'à la Polaire, des faisceaux de rayons courts visibles çà et là en dedans du segment, les extrémités de l'arc supérieur situées à l'O et au NE, 21h.10m. de longs rayons montent de l'arc, ceux à l'E fortement colorés en rouge-de-sang), 23h.50m. forte lueur visible à travers une légère gaze de nuages; le **29**: 21h.40m.—22h.... lueur très-faible au-dessus d'un segment obscur; le **30**: 20h.25m.—24h. (20h.25m. arc, dont la partie occidentale n'est pas visible à cause du crépuscule, 20h.50m. quelques rayons courts, 21h. arc régulier, segment assez éclairé, faisceaux de rayons courts, 21h.10m. l'arc s'est élargi, 21h.15m. l'arc s'est divisé en deux arcs séparés par une bande étroite, un rayon isolé monte jusqu'à Véga, 21h.20m. tout en gardant sa position, l'arc, qui semble être composé de plusieurs arcs parallèles, s'est élargi considérablement par suite de ce que la matière aurorale a pénétré dans le segment obscur); le **31**: 0h.—3h.30m. arc et rayons (3h.30m. interrompue par le crépuscule).

Lumière zodiacale le **3**, **5**, **25** et **26** à 21h.; le **29**: 21h.40m. (?).

Halo solaire de 22° le **12**: 17h. fragment au-dessus du soleil; le **15**: 10h.50m.—13h.20m. faible; le **19**: 12h.50m.—17h.20m. (13h.20m.—15h. faible).

Halo lunaire de 22° le **13**: 19h.30m.—21h.10m....; le **15**: 4h.30m.; le **17**: 20h.50m.—21h., 21h.50m....

Parhélie le **9**: 8h.20m. à gauche; le **19**: 17h. à gauche; le **31**: 17h. 50m. à gauche.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **19**: 17h. sous forme de deux cornes divergentes.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Couronne lunaire le **9**: 21h.10m.; le **10**: 20h.50m. dans des Cm, 21h.10m.—21h.20m.... dans des Cr-Cm; le **12**: 20h., 20h.50m.—23h.... (20h. 50m. et 21h.10m. double, l'anneau extérieur très-net); le **14**: 20h.; le **15**: 20h. double, l'anneau extérieur faible; le **17**: 20h.50m. et 21h.50m.

Nuages irisés le **10**: 12h. dans des Cm; le **18**: 8h.10m. dans des Cr-Cm; le **19**: 12h. dans des Cm; le **24**: 8h. dans des Cm.

Anticrépuscule le **18** et **26**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **9**: 14h.—14h.50m.; le **10**: 14h.; le **12**: 10h. et 14h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 16h.: *Cr-Cm*, Cr 7; 23h.30m.: Quant. = 6.

„ **2** 0h.: Quant. = 4; 3h.: Ciel compl. couvert; 15h.10m.: *Nb*, Cr-Cm 9, deux couches, dont la plus basse marche rapidement; 16h.10m.: Quant. = 10.

„ **3** 0h.30m. et 3h.: Ciel compl. couvert; 13h.: Nb 10; 14h.: Les Cr-Str convergent vers l'OSO-ENE, les Nb à l'horizon N; 16h.: Nb, Cm, Cr-Str 7; 19h.: Les nuages convergent vers l'OSO-ENE; 20h.: Quant. = 1.

„ **4** 6h.50m.: Quant. = 1; 8h.20m.: Cr-Str 8, les nuages convergent vers le SO-NE; 10h.30m.: Str-Cm 5; 18h.: Str-Cm 9; 18h.—19h.: Segment clair à l'horizon de l'O; 23h.20m.: Quant. = 1.

„ **5** 5h.: Parf. serein; 13h.: Cm, *Cr* 0, très-peu de Cm au NE; 14h.: Les Cm à l'horizon E.

„ **6** 1h.: Quant. = 2; 8h.20m.: Quant. = 6; 16h.: Cr 1; 18h.: Cr-Str 7, les nuages convergent vers le SSO-NNE.

„ **7** 7h. et 7h.50m.: Quant. = 6; 8h.: Les Cm-Str à l'horizon du NO; 11h.: *Cm*, Cr-Cm 2; 11h.50m.: Nb, Cm 8, les nuages ont monté rapidement du côté N; 20h.: Quant. = 8.

„ **8** 5h.40m.: Quant. = 10; 16h.: Cm-Str, Cm 2; 17h.30m.: Quant. = 3; 20h.50m.: Le ciel se couvre et s'éclaircit par intervalles.

„ **9** 8h.: Les Cr-Cm à l'horizon de l'E; 8h.—10h.: Les Cm à l'horizon du NE; 14h.50m.: Cm-Str 8; 18h.: Nb 10; 20h.: Quant. = 3.

„ **10** 2h.30m.: Le ciel se couvre rapidement; 6h.—10h.: Amas de Cm à l'horizon du NE; 20h.: Quant. = 9; 21h.10m.: *Cm*, Cr-Cm 7.

„ **11** 12h.: Très-peu de Cm; 16h.: Cr-Cm 7; 23h.: Quant. = 0.

„ **12** 8h.: Les Cm-Str au SE; 11h.: Cm, *Cr-Cm* 1; 20h.: Cr-Cm, Cr 7.

„ **13** 4h.: Quant. = 9; 8h.30m.: Quant. = 9; 10h.: Quelques éclaircies; 19h. —21h.10m.: Les Cr convergent vers le NE-SO.

„ **14** 11h.: *Cm*, Cr-Cm 1; 16h.30m.: *Str-Cm*, Cr-Str, Cr-Cm 7, les nuages convergent vers le NNE-SSO; 21h.: Très-peu de nuages au S.

„ **15** 6h.40m.: Quant. = 1; 8h.: Nuages à l'horizon; 10h.: Les Cr convergent vers le NO-SE.

„ **16** 8h.10m.: Quant. = 10, les nuages marchent rapidement.

„ **17** 0h.30m.: Ciel compl. couvert.

„ **18** 15h.30m.: Cr-Cm 5; 19h.: Nuages à l'O.

„ **19** 8h.: Les nuages à l'horizon de l'O; 10h.: Les Cr se sont répandus sur tout le ciel, ils convergent vers le SSE-NNO; 10h.30m.: Cm, *Cr* 1; 20h.: Quant. = 9; 23h.30m.: Ciel compl. couvert.

„ **21** 8h.: Quelques faibles éclaircies; 10h.: Les nuages plus minces au zénith; 17h.20m.: Faible bande claire au NNO; 19h.: Clair au NO.

„ **23** 23h.: Quant. = 9, quelques étoiles se voient çà et là.

„ **24** 20h.: Quant. = 7; 21h.: Quelques éclaircies.

„ **25** 6h.40m.: Quant. = 1; 10h.30m.: Cm, Cr 1; 20h.: Parf. serein.

„ **26** 8h.: Les nuages à l'E; 14h.: Quelques petits Cm à l'horizon du NNO; 23h.30m.: Quant. = 1.

„ **27** 10h.: Deux couches de nuages au zénith; 23h.: Quant. = 0.

„ **28** 9h.10m.: Str, *Cr-Cm* 8, des Str minces et peu fréquents marchent vite; 10h.: Éclaircies; 13h.: Cm, *Cr-Cm*, *Cr* 4; 23h.40m.: Quant. = 7.

„ **29** 11h.: Cm, *Cr-Cm* 1.

„ **31** 10h.—12h.: Des Cr à l'horizon de l'O; 17h.50m.: Les Cr-Str convergent vers le NNE-SSO.

Remarques diverses.

Le **3** et **4** 21h.: Le sol faiblement gelé.

„ **7** 12h.20m.: Le vent en augmentant considérablement tourne du NO au N; après un quart d'heure il reprend sa direction primitive.

„ **8** au matin: Vent fort, très-variable. La temp. à 3h.40m. = — 0°,65 est descendue à 3h.50m. jusqu'à — 2°,4.

„ **17** 1h.: Le vent tourne subitement de l'O-N-NE.

„ **28** 12h.—14h.: Vent variable entre NE-NNO.

ROBERT RUBENSON.

Erratum: Vol. II, pagé 6, 1:ère colonne, 1:ère ligne, *au lieu de* 12h. *lisez* 2h.

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

VOL. II. AVRIL 1870. N:o 5.

Avril **Valeurs diurnes.** 1870.

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	21h30m?	764.75	4h 0m	763.2	15h 50m	+ 9.1	24h 0m?	— 1.9	685	4	» »
2	0 0?	64.55	24 0	59.65	13 50	+ 8.65	5 0?	— 2.65	1693	5	p, *f* 0.12
3	24 0	66.85	4 40	58.65	16 0	+ 5.2	23 50	— 2.6	3141	6	*p*, n 3.71
4	9 20	67.65	24 0	65.95	14 40	+12.05	0 30	— 2.75	901	4	» »
5	0 0	65.95	23 50	57.35	15 10	+10.1	5 25	— 1.4	2134	1	f 0.03
6	20 20	57.9	3 50	56.5	13 30	+ 8.8	24 0	— 0.2	2397	7	» »
7	0 0	57.25	24 0	49.5	12 40?	+ 7.3	4 10	— 2.85	1161	5	» »
8	24 0	56.9	0 30	49.35	16 20	+ 7.55	5 20	— **3.0**	800	3	» »
9	24 0	61.55	0 10	56.9	14 20	+ 9.6	1 40	— 1.9	862	5	» »
10	8 0	62.55	24 0	59.4	12 50	+ 7.8	5 50	— 1.0	3114	3	» »
11	0 0	59.4	18 0	56.35	11 30	+ 6.1	0 20	+ 0.1	2958	8	p, b, *n* **4.57**
12	23 50	62.75	0 0	57.45	13 20	+10.05	5 40	+ 0.4	1067	7	b 0.27
13	1 40	62.85	23 50	57.7	15 30	+ 3.75	3 50	— 1.4	2817	8	b 0.09
14	0 0	57.7	17 10	52.0	16 0	+ 9.2	24 0	+ 2.05	3328	9	» »
15	24 0	60.4	0 10	53.4	17 20	+ 5.35	24 0	— 0.7	1743	7	b 0.03
16	23 40	64.75	3 0	60.2	15 30	+12.15	5 0	— 2.0	1369	4	f 0.24
17	24 0	69.2	0 0	64.7	16 10	+13.4	5 0	+ 0.0	1171	1	f 0.03
18	8 10	70.35	18 0	67.75	16 10	+17.7	1 50	+ 0.35	891	0	f 0.12
19	24 0	70.3	15 35	68.45	14 30	+17.75	5 50	— 0.5	825	0	f 0.06
20	9 50	**70.8**	19 20	68.55	15 25	+19.7	4 50	+ 1.25	1254	0	f 0.03
21	0 0	68.95	18 10	67.05	14 0	**+21.05**	5 20	+ 1.95	1166	0	f 0.03
22	0 0	67.65	23 30	62.6	15 30	+20.5	4 50	+ 3.55	2458	1	» »
23	0 0	62.6	21 0	57.5	13 30	+19.45	24 0	+ 5.15	3410	3	p 0.03
24	7 0	58.05	24 0	55.5	16 0	+12.45	3 50	+ 2.45	**3754**	3	» »
25	0 20	55.7	24 0	53.05	14 50	+14.5	5 0	— 0.05	2208	3	f 0.03
26	0 10	53.05	24 0	45.4	15 20	+11.7	4 0	+ 3.8	2399	10	p 0.68
27	0 10	45.45	14 25	42.45	12 30	+11.9	24 0	+ 1.4	2973	5	p, *g* 0.03
28	24 0	44.1	5 15	**42.05**	12 50	+10.5	5 0	— 0.4	1237	6	p, n, *f* 0.21
29	23 50	48.2	0 0	44.1	16 30	+ 8.6	24 0	— 0.7	1246	8	p 0.33
30	10 0	49.5	0 10	48.2	15 50	+11.2	4 10	— 2.3	1485	5	b 0.12
Moy.		**760.92**		**756.70**		**+11.44**		**— 0.20**	**1888.2**	**4.4**	**10.76**

Avril **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	9	C *SC* 7	C cC 0	*C* c 5	C c 3	*C* c 1	c 0	0	0	5	13	67	73	28	3
2	1	*cC* c 1	*cC* c 4	C *cC* c 8	C *cC* c 6	*SC* c 8	N 10	10	3	38	37	126	164	112	131
3	*10	N 10	N 10	C *SC* c 8	*C* c 4	*C* c 0	C 0	0	76	130	244	263	192	84	0
4	8	cC *c* 4	cC *c* 3	C *c* 3	C *c* 4	C *cS* 7	cS 4	1	16	28	34	34	78	70	41
5	0	c 1	c 2	c 1	c 1	c 1	c 1	1	49	50	62	132	150	122	147
6	9	cS cC 7	cS cC 9	cS cC 9	C *cS* 9	C *cS* 9	C cS 9	9	132	98	122	99	85	41	2
7	0	c 2	C *c* 2	C *c* 3	C *cC c* 7	SC *cS* 8	cS 10	8	24	56	85	65	90	16	73
8	0	cC 0	C 1	C 6	C 8	CS *SC* cC 4	*SC* cC 4	0	27	13	15	36	24	49	83
9	9	*SC* S 10	C *SC* 7	*C* cC 2	C 5	C 5	C *SC* c 3	3	40	3	40	45	40	23	29
10	0	c 1	c 3	C *c* 5	c 3	c 3	cS 7	6	0	130	146	220	233	165	109
11	7	c 3	C *SC* c 5	N 10	*10	N 10	*10	10	110	147	196	167	127	75	87
12	6	*10	S 10	*C* cC 7	*CS* C 8	C 3	C 6	C 2	0	18	6	33	73	77	98
13	10	*10	*10	N 10	N 10	*N* cS 10	N *cS* 10	9	71	107	118	161	162	162	138
14	10	N 10	N 10	*N* C 8	*C* c 6	C *cS* 6	C *cS* 8	10	140	135	154	167	144	121	49
15	10	N 10	N 10	N 10	*N* C 10	C *cC* 4	*C* cC 2	1	0	140	126	104	59	43	52
16	1	*cC* c 2	*cC* c 6	cC 6	C *cC* 8	C cC 7	C c 8	C cC 3	61	50	64	63	73	75	0
17	1	c 1	C *c* 2	C *c* 2	C c 2	cC c 0	cC c 1	0	3	45	98	100	111	53	2
18	0	c 0	C *c* 0	c 0	c 0	*0	c 0	0	5	38	64	59	48	62	74
19	0	S 0	S 0	*0	*0	*0	S 0	S 0	0	0	24	46	69	84	45
20	*0	S 0	c 0	*0	*0	*0	*0	S 0	33	43	54	71	63	74	77
21	0	c 0	c 0	*C* c 0	*C* c 1	C 0	c 0	C S 0	0	0	4	77	116	78	59
22	*0	*0	C *c* 0	c 0	c 1	c 2	cS c 3	cS 6	48	39	82	177	178	139	134
23	2	c 2	S *c* 2	c 0	C cS *cC* 4	*C* cC 7	N *C* cS 8	*SC* c 5	93	146	165	201	189	167	144
24	3	SC *c* 3	C *c* 5	N *C* 8	C 4	C *c* 4	*CS* cS c 2	2	132	134	158	194	187	181	111
25	*0	*0	C 0	C 2	CS *C* 4	*C* cC 5	*C* cC 4	C *cC* 6	42	71	67	109	129	152	81
26	10	*SC* cS 10	C *SC* 9	*N* SC 10	N 10	*SC* cS 10	SC cS 9	N 10	0	71	89	165	110	141	85
27	2	*C* cC 2	C *cC* 7	C 7	*N C* 6	*N C* c 7	CS *C* c 3	C 2	127	156	165	153	116	81	55
28	4	*C* cC c 5	C *c* 7	*CS* C c 7	*CS* c 6	*N* CS cS 9	*N C* c 8	N 10	13	1	46	80	97	6	0
29	10	N 10	N 10	*N* C 10	*N* C 10	*N* C 9	*N* C c 7	*C* c 1	0	77	80	99	72	46	12
30	9	S 10	*C* cC 8	C 6	C 6	*CS* C cC 3	*CS* C 1	C 1	0	13	39	108	150	139	68
Moy.	**4.4**	**4.4**	**4.7**	**5.1**	**5.2**	**4.7**	**4.6**	**3.9**	**41.5**	**66.1**	**86.6**	**114.0**	**113.4**	**88.9**	**66.3**

Avril **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	763.7	763.55	763.4	763.25	763.2	763.35	763.45	763.55	763.85	764.0	764.0	764.05
2	64.55	64.45	64.4	64.25	64.15	64.1	64.15	64.15	64.05	63.9	63.6	63.35
3	59.65	59.2	59.05	58.9	58.7	58.7	58.95	59.35	59.9	60.65	61.4	62.05
4	66.85	66.8	66.65	66.8	66.7	66.8	66.85	67.1	67.15	67.4	67.55	67.35
5	65.95	65.8	65.8	65.35	65.1	64.95	64.75	64.7	64.4	64.1	63.85	63.35
6	57.35	56.95	56.65	56.6	56.5	56.6	56.6	56.75	56.85	57.05	57.2	57.35
7	57.25	56.95	56.7	56.3	55.9	55.7	55.4	55.05	54.75	54.55	54.15	53.6
8	49.5	49.45	49.6	49.85	50.5	51.05	51.6	52.15	52.6	53.2	53.7	54.0
9	56.9	57.0	57.1	57.3	57.4	57.6	57.75	58.1	58.4	58.75	59.05	59.25
10	61.55	61.65	61.7	61.7	61.8	61.95	62.2	62.3	62.55	62.35	62.25	61.9
11	59.4	58.95	58.4	58.1	57.55	57.2	57.05	56.85	56.7	56.55	56.85	56.4
12	57.45	57.6	57.8	57.95	58.05	58.3	58.55	58.95	59.1	59.6	60.05	60.45
13	62.7	62.75	62.8	62.6	62.55	62.45	62.55	62.7	62.75	62.65	62.6	62.35
14	57.7	57.3	56.9	56.35	56.1	55.6	55.3	54.95	54.8	54.25	54.1	53.75
15	53.4	53.65	53.6	53.95	54.15	54.6	55.05	55.7	56.45	56.85	57.3	57.6
16	60.4	60.55	60.5	60.2	60.35	60.8	61.1	61.3	61.65	61.55	61.9	62.15
17	64.7	64.95	65.15	65.4	65.65	65.9	66.1	66.35	66.4	66.75	67.0	66.85
18	69.2	69.5	69.5	69.6	69.7	69.75	69.9	70.05	70.25	70.2	70.0	69.75
19	68.6	68.55	68.5	68.6	68.65	68.75	69.0	69.05	69.35	69.15	69.1	69.15
20	70.3	70.4	70.3	70.35	70.1	70.3	70.65	70.65	70.7	70.65	70.6	70.4
21	68.95	68.8	68.8	68.7	68.6	68.7	68.8	68.75	68.7	68.6	68.4	68.35
22	67.65	67.6	67.6	67.45	67.45	67.45	67.45	67.25	67.0	66.7	66.6	66.3
23	62.6	62.3	62.05	61.75	61.2	60.7	60.4	60.35	60.15	59.75	59.65	59.2
24	57.85	57.75	57.65	57.75	57.8	57.8	57.95	58.05	57.9	57.35	57 35	57.1
25	55.5	55.55	55.55	55.5	55.3	55.45	55.5	55.55	55.5	55.4	55.35	55.1
26	53.05	52.85	52.6	52.45	52.25	52.0	52.15	51.85	51.5	51.45	51.2	50.6
27	45.4	45.05	44.65	44.5	44.15	43.9	43.7	43.7	43.7	43.65	43.55	43.1
28	42.9	42.65	42.5	42.3	42.25	42.1	42.2	42.25	42.4	42.55	42.6	42.45
29	44.1	44.3	44.45	44.6	44.7	44.9	45.1	45.35	45.6	45.85	46.1	46.25
30	48.2	48.35	48.35	48.6	48.65	48.75	48.9	49.3	49.4	49.5	49.5	49.35
Moy.	**759.11**	**759.04**	**758.96**	**758.90**	**758.84**	**758.87**	**758.97**	**759.07**	**759.15**	**759.17**	**759.22**	**759.10**

Avril **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	— 0.15	— 0.3	— 0.35	— 0.45	— 0.6	— 0.7	— 0.65	— 0.35	+ 0.4	+ 2.3	+ 4.3	+ 6.5
2	— 1.9	— 2.1	— 2.3	— 2.45	— 2.55	— 2.65	— 1.6	— 0.45	+ 1.3	+ 4.35	+ 6.5	+ 6.8
3	+ 0.95	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.95	+ 0.9	+ 0.95	+ 0.95	+ 1.4	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.7	+ 2.95
4	— 2.55	— 2.4	— 2.35	— 2.2	— 1.8	— 1.55	— 1.2	— 0.6	+ 2.1	+ 4.1	+ 6.4	+ 8.05
5	+ 1.4	+ 0.6	+ 0.05	— 0.1	— 0.8	— 1.35	— 1.25	— 0.1	+ 2.05	+ 4.2	+ 5.9	+ 7.9
6	+ 2.1	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.15	+ 0.75	+ 1.55	+ 2.6	+ 3.4	+ 4.7	+ 6.05
7	— 0.2	— 1.0	— 1.3	— 2.05	— 2.6	— 2.4	— 2.15	+ 0.15	+ 1.6	+ 2.9	+ 4.0	+ 5.0
8	— 0.7	— 0.95	— 1.55	— 2.0	— 2.5	— 2.7	— 2.75	— 1.5	+ 0.55	+ 2.25	+ 4.5	+ 5.6
9	— 1.15	— 1.75	— 1.75	— 1.15	— 0.85	— 0.65	— 0.4	± 0.0	+ 0.75	+ 1.85	+ 3.55	+ 5.55
10	+ 2.0	+ 0.4	— 0.4	— 0.35	— 0.6	— 0.9	— 0.9	+ 0.6	+ 2.0	+ 3.55	+ 5.2	+ 6.5
11	+ 0.2	+ 0.25	+ 0.35	+ 0.45	+ 0.6	+ 0.65	+ 1.15	+ 1.8	+ 3.2	+ 4.4	+ 5.4	+ 5.35
12	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.45	+ 0.5	+ 0.9	+ 1.55	+ 2.75	+ 3.9	+ 5.45
13	+ 0.65	+ 0.2	— 0.45	— 1.0	— 1.35	— 1.05	— 1.05	— 0.95	— 0.55	— 0.3	+ 0.4	+ 1.25
14	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.95	+ 3.25	+ 3.35	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.6	+ 5.0	+ 6.65
15	+ 2.05	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.05	+ 1.65	+ 1.05	+ 0.9	+ 1.05	+ 1.3	+ 1.95	+ 2.5	+ 2.55
16	— 0.7	— 1.0	— 1.15	— 1.6	— 1.6	— 2.0	— 1.2	+ 0.75	+ 2.6	+ 4.4	+ 6.7	+ 7.7
17	+ 3.25	+ 2.4	+ 2.2	+ 1.05	+ 0.5	± 0.0	+ 1.35	+ 2.95	+ 6.6	+ 8.45	+ 9.7	+11.2
18	+ 1.6	+ 0.8	+ 0.4	+ 0.55	+ 1.2	+ 1.15	+ 2.15	+ 3.65	+ 6.55	+ 8.95	+10.95	+12.25
19	+ 3.15	+ 2.0	+ 1.45	+ 0.5	+ 0.1	— 0.35	— 0.3	+ 1.7	+ 6.6	+10.0	+12.75	+15.25
20	+ 4.3	+ 3.55	+ 2.65	+ 2.05	+ 1.4	+ 1.35	+ 2.4	+ 4.3	+ 6.75	+ 9.05	+11.8	+14.15
21	+ 7.7	+ 6.6	+ 5.3	+ 4.85	+ 4.1	+ 2.05	+ 3.1	+ 6.25	+10.15	+14.35	+17.9	+19.25
22	+ 5.95	+ 5.5	+ 5.55	+ 4.95	+ 4.7	+ 3.6	+ 5.7	+ 8.2	+12.45	+13.9	+16.05	+17.25
23	+10.1	+ 9.15	+ 8.0	+ 7.4	+ 7.3	+ 7.4	+ 8.8	+10.6	+12.7	+15.45	+16.7	+17.95
24	+ 5.15	+ 4.45	+ 4.0	+ 3.35	+ 2.55	+ 3.2	+ 3.9	+ 5.15	+ 6.8	+ 8.45	+ 9.25	+ 8.6
25	+ 2.55	+ 1.75	+ 0.85	+ 0.65	+ 0.3	— 0.05	+ 1.8	+ 4.0	+ 5.8	+ 7.8	+ 9.8	+11.8
26	+ 6.2	+ 5.3	+ 4.8	+ 4.05	+ 3.8	+ 4.65	+ 5.55	+ 6.85	+ 7.8	+ 8.75	+ 9.9	+ 9.9
27	+ 7.8	+ 7.4	+ 6.5	+ 5.15	+ 3.4	+ 2.85	+ 3.8	+ 5.0	+ 6.0	+ 7.5	+ 7.85	+ 9.65
28	+ 1.4	+ 1.95	+ 0.8	+ 0.55	+ 0.45	— 0.4	+ 1.55	+ 1.8	+ 3.95	+ 7.2	+ 7.4	+ 8.4
29	+ 3.45	+ 3.25	+ 2.7	+ 2.2	+ 3.15	+ 3.25	+ 3.5	+ 3.85	+ 4.8	+ 5.6	+ 6.25	+ 5.4
30	— 0.7	— 1.55	— 1.8	— 2.05	— 2.2	— 2.1	— 1.35	+ 0.1	+ 1.55	+ 3.1	+ 5.2	+ 7.5
Moy.	**+ 2.23**	**+ 1.74**	**+ 1.36**	**+ 1.02**	**+ 0.81**	**+ 0.60**	**+ 1.21**	**+ 2.40**	**+ 4.20**	**+ 5.92**	**+ 7.44**	**+ 8.61**

Avril **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
763.9	764.0	764.15	764.05	764.1	764.1	764.35	764.65	764.6	764.65	764.6	764.6	763.96
63.05	62.4	62.0	61.7	61.3	61.15	61.05	60.9	60.6	60.4	60.3	59.95	62.66
62.7	63.45	63.7	64.3	64.4	64.85	65.25	65.8	66.15	66.4	66.65	66.65	62.37
67.2	67.1	67.0	66.8	66.65	66.45	66.3	66.15	66.2	66.15	66.05	66.0	66.75
63.0	62.45	61.95	61.25	60.75	60.25	59.7	59.5	59.1	58.7	57.95	57.65	62.51
												63.65
57.3	57.4	57.4	57.6	57.65	57.8	57.8	57.8	57.9	57.75	57.3	57.35	57.23
53.25	52.8	52.5	52.15	51.7	51.3	51.0	50.65	50.55	50.1	49.8	49.7	53.41
54.15	54.25	54.45	54.6	54.55	54.8	55.1	55.45	55.8	56.0	56.2	56.5	53.29
59.3	59.3	59.5	59.55	59.7	59.8	60.05	60.3	60.6	60.9	61.05	61.35	59.00
61.65	61.3	61.15	60.7	60.5	60.15	59.9	59.65	59.75	59.75	59.6	59.55	61.15
												56.82
56.35	56.5	56.75	56.55	56.35	56.4	56.35	56.6	56.75	57.1	57.1	57.2	57.08
60.6	60.65	60.65	60.55	60.7	60.85	61.2	61.45	61.75	62.0	62.4	62.6	59.97
61.9	61.6	61.25	60.65	60.3	59.85	59.55	59.2	59.15	58.8	58.35	57.95	61.25
53.2	52.95	52.55	52.25	52.05	52.05	52.15	52.3	52.65	52.75	53.1	53.2	54.10
57.9	58.2	58.5	58.85	58.95	59.05	59.3	59.5	59.95	60.0	60.15	60.2	57.20
												57.92
62.25	62.15	62.5	62.6	62.85	63.1	63.5	63.8	63.9	64.2	64.3	64.45	62.17
66.95	67.05	67.25	67.3	67.3	67.45	67.45	67.95	68.45	68.75	68.75	69.0	66.87
69.55	69.1	68.6	68.3	68.0	67.8	67.75	68.05	68.15	68.3	68.45	68.6	69.09
69.15	69.0	68.75	68.5	68.45	68.45	68.5	68.8	69.25	69.6	69.85	70.05	68.95
70.15	70.0	69.9	69.25	69.1	68.9	68.6	68.55	68.8	68.8	68.85	68.85	**69.80**
												67.38
68.25	68.15	67.85	67.65	67.4	67.2	67.1	67.15	67.3	67.45	67.5	67.45	68.11
65.7	65.3	64.95	64.55	64.1	63.7	63.6	63.3	63.15	62.9	62.75	62.65	65.55
58.85	58.55	58.4	58.0	57.85	57.6	57.6	57.7	57.6	57.5	57.6	57.9	59.39
56.85	56.75	56.5	56.2	56.1	55.95	55.75	55.8	56.05	56.15	55.9	55.7	56.92
54.8	54.6	54.25	53.8	53.75	53.55	53.3	53.35	53.55	53.4	53.3	53.15	54.59
												60.91
50.25	50.0	49.2	48.8	48.2	47.4	46.75	46.25	46.25	46.15	45.9	45.65	49.78
42.75	42.8	42.55	42.5	42.75	42.65	42.5	42.9	42.85	43.05	43.0	42.95	43.43
42.4	42.35	42.45	42.55	42.9	42.9	42.8	43.15	43.4	43.65	43.8	43.9	**42.73**
46.5	46.65	46.75	46.85	46.85	46.85	47.0	47.2	47.45	47.8	48.0	48.1	46.14
49.25	49.1	48.85	48.65	48.4	48.4	48.4	48.5	48.75	48.95	48.9	48.95	48.83
												46.18
758.97	**758.86**	**758.74**	**758.57**	**758.45**	**758.29**	**758.32**	**758.41**	**758.55**	**758.60**	**758.58**	**758.59**	**758.81**

Avril **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 8.1	+ 8.15	+ 8.55	+ 8.65	+ 8.8	+ 8.2	+ 6.4	+ 4.2	+ 1.0	— 0.6	— 1.2	— 1.6	+ 2.86
+ 7.1	+ 7.35	+ 8.45	+ 8.55	+ 8.05	+ 7.35	+ 6.05	+ 4.75	+ 4.3	+ 2.8	+ 1.55	+ 0.8	+ 2.92
+ 3.45	+ 3.4	+ 4.9	+ 4.5	+ 5.2	+ 4.8	+ 3.85	+ 2.2	+ 0.1	— 1.7	— 2.15	— 2.3	+ 1.85
+ 9.7	+10.6	+11.3	+10.75	+10.15	+ 9.15	+ 8.5	+ 6.15	+ 5.0	+ 3.6	+ 2.5	+ 2.05	+ 3.98
+ 8.85	+ 9.15	+ 9.4	+ 9.95	+ 9.75	+ 9.1	+ 8.1	+ 5.4	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.55	+ 2.9	+ 4.27
												+ 3.18
+ 7.6	+ 8.35	+ 8.55	+ 8.35	+ 6.35	+ 6.0	+ 4.7	+ 3.6	+ 2.85	+ 2.15	+ 1.1	+ 0.65	+ 3.70
+ 6.2	+ 7.2	+ 6.95	+ 6.6	+ 5.9	+ 5.4	+ 4.8	+ 3.85	+ 1.5	+ 1.0	+ 0.1	— 0.25	+ 2.13
+ 7.1	+ 6.9	+ 7.4	+ 5.85	+ 6.45	+ 6.0	+ 4.4	+ 4.0	+ 1.4	± 0.0	— 0.2	— 0.5	+ 1.96
+ 7.1	+ 8.7	+ 9.3	+ 8.3	+ 8.35	+ 8.6	+ 7.25	+ 4.9	+ 3.6	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.3	+ 3.22
+ 6.25	+ 7.2	+ 7.25	+ 6.7	+ 6.35	+ 5.2	+ 3.65	+ 2.65	+ 1.8	+ 1.35	+ 1.0	+ 0.45	+ 2.79
												+ 2.76
+ 4.35	+ 1.15	+ 0.8	+ 1.2	+ 1.25	+ 1.1	+ 1.05	+ 1.0	+ 0.85	+ 1.05	+ 0.75	+ 0.6	+ 1.62
+ 7.35	+ 9.7	+ 8.55	+ 9.25	+ 9.6	+ 9.2	+ 6.85	+ 6.1	+ 3.75	+ 3.1	+ 1.3	+ 1.0	+ 3.95
+ 1.9	+ 2.1	+ 2.55	+ 3.05	+ 3.55	+ 3.4	+ 2.45	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.55	+ 1.75	+ 2.0	+ **0.98**
+ 7.5	+ 8.4	+ 8.8	+ 9.0	+ 9.2	+ 8.05	+ 6.65	+ 5.05	+ 3.75	+ 3.2	+ 2.7	+ 2.45	+ 4.95
+ 2.4	+ 3.9	+ 3.75	+ 3.6	+ 3.75	+ 4.8	+ 4.9	+ 2.25	+ 0.75	+ 0.2	— 0.4	— 0.5	+ 2.11
												+ 2.72
+ 9.1	+10.6	+10.3	+11.65	+11.35	+11.15	+10.25	+ 9.4	+ 7.2	+ 4.9	+ 2.5	+ 3.4	+ 4.78
+12.4	+12.8	+13.25	+12.4	+13.25	+13.25	+12.85	+10.9	+ 8.8	+ 7.1	+ 2.8	+ 1.4	+ 7.12
+13.55	+14.8	+16.05	+16.8	+17.4	+17.6	+16.5	+12.3	+ 9.2	+ 7.6	+ 6.3	+ 5.2	+ 8.48
+16.35	+16.55	+17.15	+17.3	+16.9	+16.3	+14.15	+11.8	+ 9.15	+ 7.6	+ 6.25	+ 5.0	+ 8.64
+15.55	+17.35	+18.5	+19.55	+19.55	+19.0	+17.9	+14.9	+11.8	+10.35	+ 9.55	+ 7.6	+10.22
												+ 7.85
+19.65	+20.5	+21.05	+20.9	+20.35	+19.9	+19.0	+16.45	+13.7	+11.35	+10.0	+ 6.5	+**12.54**
+18.25	+19.2	+19.95	+20.0	+20.3	+20.0	+16.9	+14.5	+13.15	+11.9	+10.75	+10.3	+12.46
+18.9	+19.2	+19.2	+18.85	+18.05	+16.15	+13.3	+11.35	+ 9.25	+ 8.2	+ 7.45	+ 6.45	+12.41
+ 8.4	+ 9.25	+10.9	+12.0	+12.45	+11.9	+10.95	+ 9.15	+ 7.1	+ 6.15	+ 5.45	+ 4.4	+ 7.21
+12.8	+13.8	+13.7	+14.2	+12.85	+13.1	+12.1	+ 9.9	+ 7.8	+ 6.5	+ 6.65	+ 7.0	+ 7.39
												+ 10.40
+ 9.0	+ 9.2	+10.95	+11.35	+11.0	+10.4	+10.7	+10.7	+10.35	+ 9.6	+ 9.2	+ 8.75	+ 8.28
+ 9.95	+ 8.8	+10.85	+11.55	+ 9.2	+ 9.3	+ 8.5	+ 7.0	+ 4.9	+ 2.8	+ 2.5	+ 1.9	+ 6.67
+ 7.95	+10.5	+ 9.05	+ 7.6	+ 5.2	+ 5.5	+ 6.7	+ 5.75	+ 5.1	+ 4.75	+ 4.55	+ 3.85	+ 4.65
+ 6.15	+ 7.4	+ 6.65	+ 6.2	+ 7.05	+ 6.75	+ 5.9	+ 5.6	+ 4.4	+ 2.85	+ 0.2	+ 0.05	+ 4.44
+ 9.2	+ 9.0	+10.3	+10.4	+10.75	+ 9.5	+ 8.2	+ 6.8	+ 5.25	+ 3.95	+ 2.9	+ 2.5	+ 3.94
												+ 5.60
+ 9.41	**+10.04**	**+10.48**	**+10.50**	**+10.28**	**+ 9.87**	**+ 8.78**	**+ 7.15**	**+ 5.45**	**+ 4.32**	**+ 3.40**	**+ 2.81**	**+ 5.42**

Avril **Humidité de l'air.** 1870.

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	3.71	82	3.66	82	3.47	78	3.66	83	3.75	86	3.72	86	3.64	84	4.01	90	4.12	87	4.11	76	4.30	69	4.37	60
2	3.28	82	3.26	83	3.29	85	3.29	86	3.35	88	3.36	89	3.49	86	3.63	82	3.77	75	3.74	60	4.18	58	4.05	55
3	4.70	95	4.64	94	4.64	94	4.65	94	4.68	95	4.65	94	4.79	97	4.90	96	4.93	92	4.96	91	4.64	84	4.15	73
4	3.30	87	3.22	84	3.23	84	3.23	83	3.31	82	3.47	85	3.49	83	3.54	80	3.80	71	3.93	65	4.09	57	4.33	54
5	3.76	74	3.73	78	3.64	79	3.59	79	3.59	83	3.57	87	3.59	86	3.73	82	4.04	76	4.27	69	4.49	65	4.53	57
6	4.06	76	4.06	79	4.04	78	4.13	81	4.12	80	4.18	84	4.24	87	4.34	84	4.44	80	4.67	80	4.62	72	4.97	71
7	3.62	80	3.50	82	3.36	81	3.28	83	3.29	87	3.11	81	3.02	77	3.22	69	2.94	57	2.79	50	2.88	47	2.95	45
8	3.37	77	3.51	82	3.42	84	3.38	86	3.44	91	3.42	92	3.41	92	3.57	87	3.58	75	3.35	62	3.19	50	3.16	46
9	3.28	78	3.21	80	3.10	77	3.28	78	3.19	74	3.30	75	3.37	76	3.54	78	3.55	73	3.63	69	3.86	65	4.01	59
10	4.49	84	4.17	88	4.10	92	3.88	87	3.67	84	3.53	82	3.62	84	3.74	78	3.12	59	3.08	52	3.38	51	3.09	43
11	3.51	76	3.48	75	3.47	74	3.46	73	3.51	73	3.62	75	3.69	74	3.80	73	3.82	66	3.86	62	3.85	58	3.84	57
12	4.76	98	4.69	98	4.72	97	4.71	97	4.76	98	4.60	97	4.62	97	4.82	98	5.06	98	5.44	98	5.86	97	6.11	91
13	4.49	93	4.39	94	4.22	95	4.09	96	4.06	97	4.25	100	4.25	100	4.28	100	4.37	99	4.50	100	4.73	100	4.79	95
14	4.68	87	4.76	87	4.89	86	5.01	86	5.28	91	5.27	92	5.27	92	5.35	91	5.41	90	5.56	87	5.35	82	5.60	77
15	5.22	98	5.24	98	5.26	98	5.27	99	5.11	99	4.76	96	4.70	96	4.56	93	4.41	88	4.33	82	4.30	78	4.31	78
16	4.09	94	4.04	95	3.95	94	3.90	96	3.81	94	3.65	92	3.75	89	3.88	80	4.08	74	4.01	64	4.32	59	4.17	53
17	4.84	84	4.61	85	4.55	85	4.34	88	4.10	86	3.99	87	4.30	85	4.78	85	5.15	71	5.07	63	5.24	58	5.15	52
18	4.48	87	4.34	89	4.16	88	4.26	89	4.45	89	4.48	90	4.74	88	5.19	88	5.65	78	5.70	66	5.60	60	6.04	57
19	5.00	87	4.76	90	4.67	92	4.44	93	4.31	93	4.16	93	4.22	94	4.81	93	5.73	79	6.22	68	5.74	53	6.05	47
20	5.10	82	4.90	83	4.86	87	4.78	90	4.65	92	4.73	94	5.06	93	5.35	86	5.69	78	6.07	71	6.30	62	6.73	57
21	6.01	77	6.06	83	5.81	87	5.68	88	5.47	89	5.07	95	5.28	92	6.26	88	5.79	63	7.35	61	6.51	43	7.17	43
22	5.12	74	4.93	73	4.95	73	4.90	75	5.06	79	4.93	83	5.38	78	5.82	72	5.93	56	6.00	51	6.26	46	6.02	41
23	6.30	68	6.13	71	6.23	77	5.93	77	5.99	78	5.93	77	6.13	72	6.22	65	6.38	59	7.21	55	7.07	51	7.02	46
24	5.61	85	5.48	87	5.39	88	5.28	91	5.17	94	5.32	92	5.40	89	5.41	82	5.20	70	4.76	57	4.88	56	5.28	63
25	4.40	80	4.40	84	4.32	88	4.35	90	4.28	91	4.26	93	4.84	93	5.19	85	5.38	77	5.39	68	5.27	58	5.23	51
26	4.88	69	4.87	73	4.96	77	4.77	78	4.87	81	4.90	76	5.12	75	5.60	76	6.09	77	6.23	74	5.93	65	5.76	73
27	5.72	72	5.67	73	5.46	75	5.17	78	4.98	85	4.86	86	4.74	78	4.81	73	4.77	68	4.91	63	4.70	59	4.53	50
28	4.61	91	4.76	90	4.54	93	4.55	95	4.52	95	4.28	96	4.85	94	4.94	94	5.48	90	6.08	80	5.65	73	5.43	65
29	5.38	91	5.54	96	5.28	95	5.13	95	5.55	97	5.44	94	5.59	95	5.63	93	5.43	84	5.50	80	5.12	72	5.17	76
30	4.11	94	3.89	95	3.89	97	3.90	99	3.89	100	3.93	100	4.15	100	4.50	97	5.01	97	5.58	98	5.68	86	5.58	71
Moy.	**4.53**	*83.4*	**4.46**	*85.0*	**4.40**	*85.9*	**4.34**	*87.1*	**4.34**	*88.4*	**4.29**	*88.8*	**4.42**	*87.5*	**4.65**	*84.6*	**4.77**	*76.9*	**4.94**	*70.7*	**4.93**	*64.5*	**4.99**	*60.2*

Avril **Direction du vent.** 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	NO_2*	SSE_3*	S_0*	S_0*	S_0*	S_0*	OSO_3*	ONO_1*	NO_1*	ONO_3*	ONO_3	NNO_2
2	SSE_2*	S_2*	S_2*	S_2	S_2	SO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SO_2	SSO_0 *no*	SO_0
3	SSO_3	SO_0	SSO_2	SSO_3	SO_2	O_2	NNO_0	NNO_1	NNO_3 *N*	N_1	N_1 *NNE*	N_1
4	SO_1	SSO_1	SSO_1	OSO_0	OSO_1*	SSO_1*	SSO_3	SSO_2	OSO_2 *nno*	NO_1	NO_0 *n*	ONO_3
5	SSO_3	SSO_1	S_2*	S_2	SSO_0	S_3	SSO_0	SSO_0	S_2	SSO_0	SSO_3	SSO_3
6	SO_2	SO_2	OSO_2	SO_3	SO_3	SO_2	SSO_3	SO_2	OSO_0 *ono*	OSO_3	O_0 *ono*	O_2
7	OSO_3*	SO_1*	OSO_0*	SSO_3*	SO_2	OSO_1	OSO_3	ONO_2	NO_2	NNO_0	NNO_1	NNO_1
8	ENE_1	NE_0	NE_0	NE_0	N_2*	N_2*	NO_1*	NO_1	NO_0	O_0	ONO_0	ONO_3
9	SSO_1	SSO_3	S_3	S_2	S_1*	SE_0*	SSE_1*	SSE_0*	SE_2 *O*	S_2	SSE_1	SE_3 *O*
10	ESE_3*	ESE_3*	ESE_2*	SSE_1	SSE_2	S_0	SSE_2	SSE_0	SSE_3	SSE_1	SE_3	S_1
11	SE_3	ESE_3	SE_1	SE_1	SE_1	SE_2	SSE_0	SE_3	SSE_2	SSE_2	S_1 *SSO*	S_1
12	S_2	SSE_0	SE_0*	SE_1*	E_2*	SSE_0	SE_2	SSO_3	N_2	ESE_0*	SE_1*	ESE_1 *S*
13	S_1	S_2	S_0	SSE_3	SSE_2	SSE_0	S_1 *SSO*	S_1	S_0	S_0	S_0	SSO_0
14	S_0	S_0	S_0	S_1	S_2	S_2	S_2	S_2	S_3	S_2	S_0 *SO*	S_1 *SO*
15	SSO_2*	SO_3*	ESE_2*	N_1*	N_1	N_3	N_2	N_2	N_3	N_0	N_2 *NNE*	N_0
16	SSO_2	SSO_1	SSO_1	S_2	SSO_0	SSO_1*	SSO_3	SSO_2	SO_2	S_2	SSO_2 *n*	OSO_2
17	ONO_3*	O_2*	ONO_3	ONO_0	SO_2	OSO_1	NO_2	NO_2	NO_2	NNO_0	NO_0	NO_3
18	O_2*	SO_2*	ONO_0*	ONO_2*	ONO_2*	ONO_3*	NO_1	NO_1	NNO_0	NO_2	ONO_3	NO_0
19	ESE_3*	ESE_3*	NO_3*	NO_0*	NO_3*	NNO_3*	NNO_3*	NNO_3*	E_2	ESE_1	ESE_3	ENE_1
20	SSE_0	SSE_1*	SSE_1*	SE_3*	SE_3*	SSE_2*	SE_2	S_2	S_2	S_3	S_3	SSE_3
21	S_0	SSO_1*	SSO_1*	SSO_1°	SSO_1*	NO_3*	S_3*	NNO_0*	SSE_3*	SE_3	S_1	SSO_3
22	SSO_0	SSO_0	SSO_2	SSO_1	SSO_2*	SSO_0	SSO_3	SSO_1	SO_0	SSO_3	SSO_1	SO_1
23	SSO_3	S_2	S_2	S_1	SSE_3	S_2	S_2	S_3	SSO_2	SSO_3	SSO_3	SO_3
24	SO_0	SO_0	SO_0	SSO_3	SO_0	SO_3	SO_1	SO_2	OSO_0 *so*	SO_1	SO_0 *SO*	SO_2
25	SSO_1	SSO_2	SSO_1	SO_0*	S_2	SSO_1*	SSO_2	SO_0	SO_2	SO_0	SO_0	SSO_0
26	SO_0	SSO_2	SO_2*	SSO_1	SSO_1	SSO_2	SSO_2	SSO_2	S_3	SSO_0	S_3	S_2
27	SO_1	SO_2	SO_2	SO_1	SSO_2	SSO_0	SO_0	SO_2	OSO_1 *OSO*	OSO_1	SO_0	SO_0
28	S_2	S_2	S_3	SSE_2*	SSE_2*	SSE_2*	SE_3*	NO_3*	N_0* *SE*	E_2	ESE_2 *SSE*	ESE_0
29	ONO_1*	NNO_3*	NNO_3*	NNO_1	N_1	N_2	NNE_3	NNE_2	NE_2 *NE*	NE_0	NNE_2 *NE*	N_3
30	NNO_1*	NNO_1*	NNO_2*	NNO_1*	NNO_1*	NO_3*	SO_1*	S_0	SE_2	SSO_0	S_2 *SO*, *ono*	S_1

S_0 42 S=135 SSO_0 40 SSO=155 SO_0 47 **SO=157** OSO_0 19 OSO=81 O_0 6 O=19 ONO_0 6 ONO=13 NO_0 10 NO=32 NNO_0 11 NNO=38
S_1 43 SSO_1 28 SO_1 24 OSO_1 17 O_1 1 ONO_1 3 NO_1 8 NNO_1 8
S_2 51 SSO_2 33 SO_2 42 OSO_2 10 O_2 4 ONO_2 3 NO_2 8 NNO_2 10
S_3 44 SSO_3 49 SO_3 19 OSO_3 6 O_3 1 ONO_3 8 NO_3 10 NNO_3 6

Calmes = 171

Avril **Humidité de l'air.** 1870.

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.
4.24	53	3.49	43	3.25	39	3.19	38	3.25	39	3.36	42	3.43	48	3.39	55	3.43	70	3.39	77	3.34	80	3.27	81	3.65	67.8
4.12	55	3.97	52	3.87	47	3.86	47	4.05	50	3.87	51	4.01	57	4.00	62	3.82	62	4.53	81	4.66	91	4.65	95	3.84	70.0
3.56	61	3.18	54	3.26	50	3.27	52	3.09	47	2.90	45	3.18	53	3.18	59	3.70	80	3.59	89	3.63	93	3.45	90	4.01	78.0
4.36	49	4.58	48	4.42	45	5.15	54	4.85	53	5.08	59	5.03	61	4.79	68	4.27	66	4.03	68	3.80	69	3.77	71	4.04	67.8
4.83	57	4.76	55	4.61	53	4.28	47	3.83	42	4.61	53	4.32	54	4.74	70	4.60	75	4.47	74	4.22	71	4.16	73	4.17	68.3
																								3.94	70.4
4.93	63	4.36	53	4.67	56	3.95	48	3.88	54	3.94	57	3.83	60	3.72	63	3.74	67	3.54	66	3.62	73	3.66	76	4.15	70.3
3.19	45	2.98	39	2.84	37	2.61	35	**2.50**	36	2.90	43	3.20	49	3.24	53	3.39	66	3.36	68	3.44	75	3.47	77	**3.13**	60.9
3.09	41	3.06	41	2.81	37	3.01	43	3.05	41	3.02	43	3.62	58	3.35	54	3.21	63	3.36	74	3.25	72	3.34	76	3.29	65.3
4.13	55	4.68	56	4.68	53	4.45	55	4.30	53	4.36	52	4.92	65	4.64	71	4.39	74	4.54	83	4.62	84	4.74	87	3.99	69.6
2.90	42	3.01	39	3.13	41	2.77	38	2.64	37	2.52	38	3.17	53	3.28	58	3.33	64	3.37	66	3.30	65	3.41	72	3.36	62.4
																								3.58	65.7
4.15	66	4.67	94	4.44	91	4.73	94	4.70	94	4.71	95	4.82	97	4.85	98	4.80	98	4.86	98	4.82	99	4.77	99	4.18	81.6
6.46	84	5.92	66	5.62	67	6.47	74	5.10	57	4.75	55	5.00	68	4.88	69	4.90	82	5.42	72	4.72	84	4.42	87	4.94	67.8
4.80	92	4.89	92	4.92	89	5.02	88	4.96	84	4.62	79	4.59	84	4.61	88	4.58	89	4.51	88	4.54	87	4.59	86	4.54	**92.3**
5.61	73	5.47	66	5.54	65	5.64	65	5.58	64	5.83	72	5.55	76	5.52	84	5.39	90	5.37	93	5.42	97	5.33	97	5.36	82.9
4.21	77	4.21	69	4.20	70	4.74	80	4.51	75	4.55	70	4.49	69	4.44	82	4.20	87	4.20	90	4.14	93	4.16	94	4.56	85.8
																								4.75	85.6
4.28	49	4.49	47	4.62	49	4.72	46	4.85	49	4.75	48	5.19	56	5.65	64	5.25	70	4.93	76	4.66	85	4.85	83	4.41	71.1
5.11	48	4.97	46	5.41	47	5.11	48	5.05	45	5.35	47	5.60	51	5.67	58	5.62	66	5.42	72	4.72	84	4.42	87	4.94	67.8
6.14	53	6.22	50	6.12	46	6.10	43	6.62	45	6.37	43	6.28	46	6.08	57	5.88	68	5.60	72	5.32	75	5.37	81	5.47	68.7
6.19	46	6.00	43	6.00	42	6.23	43	6.09	43	6.10	45	6.31	53	6.17	59	5.90	69	5.52	71	5.25	74	5.14	78	5.46	68.7
6.50	50	6.96	48	6.90	44	7.38	43	6.84	41	6.73	41	6.55	43	6.27	50	6.61	65	6.70	72	6.33	71	6.16	79	6.01	67.6
																								5.26	68.8
6.26	37	6.08	34	6.20	34	6.16	34	6.24	35	6.38	37	6.55	40	6.89	50	6.29	53	5.86	58	5.28	58	5.31	74	6.08	60.5
6.16	40	6.03	37	5.84	34	5.76	33	5.75	32	5.82	33	6.92	49	6.90	56	6.65	59	6.44	62	6.40	67	6.33	68	5.85	**57.1**
6.33	39	6.34	38	6.40	39	5.83	36	5.96	39	6.93	51	6.57	57	6.53	65	6.46	74	6.55	81	5.74	75	5.62	78	6.33	61.2
5.08	62	5.81	66	4.77	49	4.16	40	4.11	38	4.17	40	3.92	40	4.00	46	4.34	57	4.51	64	4.52	67	4.46	71	4.88	66.4
4.57	41	4.19	35	3.86	33	3.73	**31**	3.87	35	3.78	33	3.94	37	4.24	46	4.44	56	4.60	63	4.93	67	4.92	66	4.52	62.5
																								5.53	61.5
7.08	82	7.24	83	7.17	73	7.17	72	8.08	83	**8.44**	90	8.33	86	7.80	81	7.10	75	7.35	82	6.52	75	6.35	75	**6.36**	77.1
3.88	42	3.73	43	4.29	44	4.21	41	4.90	56	4.79	54	4.42	53	5.10	68	5.07	77	4.84	86	4.91	89	4.75	90	4.80	66.8
5.32	66	5.75	60	5.47	63	5.12	65	5.54	83	5.36	79	5.76	78	5.90	85	5.65	86	5.76	89	5.73	90	5.58	92	5.28	83.0
4.68	66	4.82	62	4.88	67	6.15	87	5.87	78	5.51	75	5.56	80	5.45	80	5.31	84	4.99	88	4.39	94	4.34	94	5.28	84.3
4.88	56	4.94	57	4.77	50	4.27	45	3.86	40	4.28	48	4.90	60	4.85	65	4.85	73	4.92	81	4.53	81	4.62	84	4.57	78.1
																								5.26	77.9
4.90	*56.3*	**4.89**	*53.9*	**4.83**	*51.8*	**4.84**	*52.2*	**4.80**	*52.3*	**4.86**	*53.9*	**5.00**	*59.4*	**5.00**	*65.5*	**4.91**	*72.2*	**4.86**	*77.1*	**4.68**	*79.7*	**4.65**	*82.2*	**4.72**	*71.6*

Avril **Direction du vent.** 1870.

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

Remarques.

Avril 1870.

Pluie le **2**: 20h.30m.—23h.10m. . . .; le **3**: . . . 5h.20m.—8h.20m.; le **11**: . . . 17h. bruine; le **12**: 14h.—14h.40m. quelques gouttes; le **23**: 20h.20m. gouttes éparses; le **24**: 12h.10m.—12h.40m. gouttes éparses, quoique le ciel soit presque clair au zénith (sont probablement amenées par le vent des nuages les plus bas); le **26**: 11h.—13h.10m. gouttes éparses très-fines, 14h.30m.—17h. faible, 20h.50m.—21h.10m. . . . quelques gouttes; le **27**: 12h.50m. faible, mêlée de grêle, 18h.10m.—18h.20m. quelques grosses gouttes; le **28**: 11h.30m. quelques gouttes, 14h. quelques gouttes, plus forte à l'O, 14h.50m.—15h.25m. gouttes éparses (14h.50m. mêlée de quelques grains de neige), 16h.45m.—17h.20m. faible, 22h.40m.—23h.; le **29**: 14h.—15h., 17h.10m.—17h.20m. quelques gouttes (17h.20m. plus forte à l'E).

Neige le **3**: 6h.5m.—6h.30m.; le **6**: 20h.30m. env., grésil faible; le **8**: 14h.40m. quelques grains; le **11**: 11h.50m.—16h. (jusqu'à 12h. fondante, 13h.30m. gros flocons); le **15**: 14h.10m.—14h.50m. très-faible, fine; le **28**: 14h.50m. quelques grains mêlés d'eau.

Grêle le **27**: 12h.50m.—13h.20m. (12h.50m. mêlée d'eau), consistant en disques de glace assez volumineux et à contours polygonaux.

Brouillard le **1**: 18h.30m.—19h. faible; le **3**: . . . 5h.20m.—6h.; le **9**: 8h. au N léger; le **11**: 17h.—23h.30m. . . .; le **12**: . . . 6h.—12h. (6h. bas et fort, 8h. très-fort, 10h. fort et lointain, 11h.10m. faible et lointain, 12h. l'air un peu brumeux); le **13**: . . . 6h.—14h. (dep. 10h.40m. diminue, dep. 12h. très-faible); le **14**: . . . 6h.—8h. faible, lointain, . . . 23h.—24h. assez fort; le **15**: 0h. . . . fort, . . . 6h. faible, lointain; le **19**: 8h. léger, lointain; le **28**: . . . 6h. faible et bas; le **29**: 21h. bas, dans la plaine; le **30**: . . . 0h.—0h.20m. . . . assez fort au-dessus de la rivière, . . . 6h.—10h. (8h.—9h. dense), 21h. au N, faible et bas.

Brouillard sec le **6**: . . . 6h.—14h. l'air trouble; le **14**: 17h.—19h. l'air trouble; le **19**: 19h. faible; le **20**: . . . 8h.—14h. très-faible; le **22**: 10h. l'air un peu brouillé à l'horizon; le **23**: 8h.—19h.

Gelée blanche le **2, 4, 5, 7, 8, 10, 13, 16** (forte), **17, 18, 19, 20** et **21**: au matin; le **25**: 5h.—6h.; le **28** et **30**: au matin.

Aurore boréale le **3**: 21h.10m.—21h.30m. . . . faible lueur sous forme d'arc près de l'horizon du N; le **5**: 20h.40m.—23h. . . .*) (21h.—22h. rayons convergeant vers un point près du zénith au SE); le **19**: . . . 22h.—24h.; le **20**: 0h.—0h.30m., . . . 23h.—24h.; le **21**: 0h.—2h.30m. rayonnante (2h.30m. affaiblie par le crépuscule), 22h.—23h.30m. (22h. rayons faibles, 22h.30m. arc bas, d'où partent de courts et larges faisceaux de rayons, segment assez éclairé, 23h.30m. rayons élevés, d'une couleur rouge, arc irrégulier); le **25**: 0h. arc bas; le **30**: . . . 0h.—0h.20m. . . . arc bas et régulier au-dessus d'un segment obscur.

Lumière zodiacale le **3**: 21h. faible.

Halo solaire de 22° le **4**: 8h. et 9h. fragment faible, 10h.50m.—12h.30m. fragment, . . . 15h.30m.—18h. faible; le **5**: 8h.20m. très-faible, 10h. 20m.—12h. partie supérieure, très-faible; le **7**: 9h. partiel, 10h.30m.—14h. . . ., 17h. fragment faible; le **10**: 8h.—17h. . . . faible; le **11**: 7h.40m.—9h.; le **14**: 14h. dans un voile de Cr, 16h. partie supérieure; le **17**: 8h.15m.—10h. (8h.15m. partie supérieure, 10h. faible), 13h.50m. petit fragment; le **18**: 10h.—10h.30m. semble irrégulier*); le **23**: 9h.40m.—10h. très-faible; le **24**: 8h.15m.—9h.20m. et 10h. fragment; le **26**: 9h.40m. partie supérieure.

Halo lunaire de 22° le **10**: 20h.30m.—21h.30m.

Parhélie le **4**: 13h.20m.—14h. à droite, 16h. les deux, à l'extérieur du halo; le **10**: 8h.—9h. à gauche, faible, 14h. les deux, considérablement (plus d'un degré) éloignés du halo, celui à droite muni d'une longue queue; le **11**: 8h. les deux; le **15**: 18h.50m. les deux, fortement colorés; le **17**: 9h. à gauche.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **4**: 12h. 20m. tournant sa concavité vers le soleil; le **11**: 8h.30m.—9h. très-faible (9h. plus fort); le **14**: 16h.; le **17**: 7h.50m.—10h. (8h.10m. sous forme de deux cornes faisant entre elles un angle très-obtus et dont les extrémités considérablement allongées se recourbaient en bas, après 9h. l'arc s'aplatit fortement en prenant la forme d'un fragment d'ellipse); le **18**: 10h.—12h.20m.*) (dep. 11h. faible).

Halo solaire de 46° le **11**: 7h.40m.—9h. partie supérieure (8h.20m. une forte partie visible).

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **4**: 16h. et 16h.50m.

Arc infra-latéral du halo solaire de 46° le **4**: 13h.30m.

Colonne verticale solaire le **1**: 18h.30m. supérieure faible; le **15**: 19h. supérieure, courte, reste quelque temps après le coucher du soleil; le **27**: 19h.30m. sup. dans des Cm.

Couronne lunaire le **9**: 20h.50m.—21h.20m. très-petite (21h.20m. double, l'anneau extérieur faible semble s'être formé dans des nuages nouveaux plus denses, qui en augmentant cachent bientôt tout le phénomène); le **11**: 20h.50m. dans un brouillard; le **12**: 20h.50m. fragment; le **13**: 21h.; le **15**: 20h.30m.; le **16**: 21h.20m. fragment; le **17**: 2h.

Arc-en-ciel le **12**: 14h.15m.; le **26**: 19h. petit fragment; le **29**: 17h. 40m.—18h.50m. fragment (18h.50m. double), 19h.20m. fragment, double.

Anticrépuscule le **3, 17** et **18**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **8**: 12h. et 14h.; le **9**: 18h.10m.; le **12**: 17h.30m.; le **23**: 17h.; le **25**: 18h.40m.; le **27**: 16h.50m.

Remarques sur les nuages.

Le **3** 5h.20m.: Ciel compl. couvert; 8h.—10h.: Les nuages marchent rapidement; 10h.30m.: Le ciel commence à s'éclaircir au NNO.
„ **4** 19h.: Les nuages à l'O fortement colorés en rouge.
„ **5** 22h.: Quant. = 1.
„ **6** 18h.: Les Cr-Str convergent vers l'ONO-ESE; 19h.: Deux couches de nuages, le ciel s'éclaircit à l'horizon du N; 21h.30m.: Quant. = 7.
„ **7** 8h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE; 14h.: Voile de Cr; 19h.: Bande claire à l'horizon du N; 21h.: Les étoiles visibles çà et là.
„ **8** 8h.: Les nuages à l'horizon du NO; 9h.20m.: Cm 0, des Cm commencent à paraître au N; 21h.: Les nuages à l'horizon du N.
„ **9** 8h.: Segment clair à l'horizon N; 11h.: Cm, *Str-Cm* 4; 17h.30m.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 3; 21h.20m.: Quant. = 7; 23h.40m.: Quant. = 9.
„ **10** 0h.30m.: Quant. = 4; 18h.20m.: Cr-Str 6.
„ **11** 20h.: Quant. = 9.
„ **12** 10h.: Quelques éclaircies au zénith; 11h.10m.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 8; 18h. 20m.: Cm 4; 22h.: Quant. = 1.
„ **14** 11h.: Nb, *Cm* 8, éclaircies au zénith; 19h.: Les Cr-Str convergent vers le NNE-SSO; 23h.: Ciel compl. couvert.
„ **15** 0h.: Ciel compl. couvert; 21h.: Nuages à l'horizon.
„ **16** 10h.: Les Cr-Cm marchent assez vite; 19h.20m.: Quant. = 4; 21h.20m.: Cm, Cr-Cm 4.
„ **17** 2h.: Quant. = 1.
„ **18** 19h.: Très-peu de nuages à l'horizon du NE.
„ **19** 0h.: Quant. = 0.
„ **21** 0h.: Quant. = 0; 8h.—10h.: Les nuages au NE; 10h.30m.: Cm, Cr 0, quelques petits Cm au NNO.
„ **22** 19h.50m.: Les nuages colorés en pourpre.
„ **23** 1h.30m.: Quant. = 1, les nuages à l'horizon N; 13h.: Cm 1.
„ **24** 0h.: Quant. = 0; 8h.: Les Cr convergent vers le SO-NE; 12h.10m.: Quant. = 7; 13h.: Cm 3; 19h.: Amas de Cm-Str à l'horizon N; 23h.: Quant. = 1.
„ **25** 5h.: Quant. = 0; 22h.40m.: Quant. = 9.
„ **26** 20h.: *Nb*, Str-Cm, Cr-Str 9; 21h.: Éclaircies au NO.
„ **27** 10h.: Les nuages paraissent immobiles.
„ **28** 21h.: Quelques éclaircies.
„ **29** 18h.30m.: *Nb*, Cm 8.
„ **30** 0h.: Quant. = 0.

Remarques diverses.

Le **4—7** Débâcle de la rivière du Fyris.
„ **10** 2h.15m.: Un vent frais commence subitement.
„ **15** 3h.10m.: Le vent s'affraichit subitement.
„ **25** 10h.—12h.: L'air très-transparent.
„ **26** 21h.10m.: Le vent augmente en force.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. MAI 1870. N:o 6.

Mai **Valeurs diurnes.** 1870.

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	8h 0m	748.95	22h40m, 24h 0m	744.45	12h 10m	+10.05	2h50m	+ 0.7	2587	8	p, b 4.16
2	24 0	45.55	5h10m	43.85	14 10	+10.05	24 0	+ 3.4	3712	7	p, g 2.49
3	24 0	51.45	0 0	45.55	13 0	+11.8	3 40	+ 2.4	1212	6	p 0.54
4	22 40	54.9	0 10	51.4	13 10	+10.4	24 0	+ 0.5	626	8	p 3.50
5	22 40	57.6	3 50	54.2	13 40	+10.5	24 0	— 1.35	1904	5	r 0.12
6	0 0	56.45	12 10	49.9	12 50	+ 9.8	1 10	— 1.5	2112	7	p, g, r 1.90
7	23 30	61.2	0 0	55.2	13 50	+ 8.9	24 0	— 2.2	2286	4	» »
8	13 30	**63.2**	0 0	61.15	15 50	+15.6	0 30	— **2.6**	1079	6	» »
9	4 0	62.6	18 30	60.25	16 0	+19.3	4 30	+ 4.75	2487	2	» »
10	6 0	60.9	18 35	58.95	15 20	+18.95	4 0	+ 5.3	2546	1	» »
11	0 25	59.5	23 50	54.5	14 40	+18.8	4 0	+ 5.6	2092	2	» »
12	0 0	54.5	12 0	50.8	10 40	+10.4	23 20	+ 3.15	2147	10	p 2.05
13	21 40	57.75	0 0	53.45	15 50	+16.1	2 55	+ 2.75	1128	8	p 0.12
14	2 0	57.9	21 30	54.8	12 20	+18.45	4 30	+ 4.8	1436	9	p, b 0.48
15	22 50	57.7	2 0	54.7	14 50	+16.8	22 50	+ 7.8	1929	7	» »
16	11 10	58.9	24 0	55.8	13h20m, 14h20m	+18.45	2 40	+ 7.1	2722	3	» »
17	0 0	55.8	16 0	50.8	15 50	+14.4	24 0	+ 8.25	3159	9	p 4.99
18	12 0	57.5	0 0	53.95	16 40	**+19.55**	3 30	+ 6.8	3390	2	» »
19	0 0	57.2	24 0	54.45	13 50	+18.95	3 25	+ 9.95	3543	8	» »
20	0 30	54.6	18 20	45.65	14 10	+19.25	4 20	+10.5	**4561**	7	p 0.33
21	24 0	52.1	3 0	46.3	12 30	+18.05	24 0	+ 7.6	3213	5	p, g 1.57
22	9 30	55.05	21 0	51.6	13 50	+14.95	4 0	+ 4.5	1289	6	» »
23	23 40	62.15	0 0	51.95	11 0	+11.75	4 0	+ 1.1	1835	6	» »
24	0 20	62.3	24 0	46.8	15 0	+17.05	3 50	+ 2.5	2692	7	p 1.34
25	24 0	49.45	9 30	**39.05**	1 30	+ 9.5	10 50	+ 5.0	3719	10	p **16.71**
26	24 0	57.5	0 0	49.45	14 50 ,15 40	+11.2	3 30	+ 3.4	3010	9	» »
27	4h20m, 4h45m	58.3	18 30	50.7	16 50	+10.2	3 10	+ 1.1	2105	9	p 1.57
28	20 0	60.9	0 0	55.35	16 30	+11.2	3 0	+ 0.05	2306	5	p 0.45
29	23 50	60.3	15 0	54.55	15 20	+14.8	23 40	— 0.25	2169	6	p 0.74
30	9 0	62.3	0 10	60.05	16 30	+12.65	2 20	— 0.55	2224	2	f 0.06
31	0 0	60.4	18 0	57.9	11 10	+14.2	3 30	+ 3.05	775	8	p 0.18
Moy.		**757.25**		**752.18**		**+14.26**		**+ 3.34**	**2322.4**	**6.2**	**43.30**

Mai **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	C c 9	C cS 9	C cC c 7	N 10	10	N 10	N 10	55	85	120	195	163	133	77
2	8	N C 9	N C 8	N C c 8	N C 7	N C 7	CS C 2	C cS 2	124	148	177	190	184	181	119
3	1	C cC 7	N C 7	N C 9	N C 10	N 10	N C 8	N C 6	24	5	30	40	100	58	44
4	10	N C 10	N C 9	N C 9	N C c 9	N C cS 9	N cS 7	SC cS 6	12	9	3	40	67	41	10
5	7	C cS 6	C cC c 5	C c 5	N C cS 5	N C cS 7	C 6	C cS 1	14	98	126	167	147	87	10
6	10	*10	C cS cC 8	C cC 8	N C 10	N C 9	N C cS 4	C SC 3	52	91	185	163	113	26	15
7	1	C 6	N C 6	N C 8	N C cS 9	C 7	C 2	C c 1	70	146	180	163	122	0	12
8	4	C cC 4	C cS cC 7	C cC 5	C cC 6	C SC 9	C SC 8	SC 9	5	56	81	111	81	31	40
9	1	c 0	C c 1	C c 4	C c 2	C c 1	C c 1	cS 1	73	82	120	141	148	122	71
10	0	c 1	c 1	C c 1	C 1	C c 1	C c 0	C c 0	76	76	115	152	134	120	120
11	*0	cC 1	C 0	C 0	C cC 2	C cC c 7	SC c 5	SC 6	0	52	101	121	132	111	62
12	10	N cS 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N SC 9	SC 10	0	45	108	153	156	137	89
13	8	SC 9	SC 10	N SC 10	C 3	C cC c 4	CS c 6	N 10	68	31	17	14	19	60	74
14	7	C c 6	C cS c 7	C cS cC 7	N C cS 10	N 10	N 10	N 10	15	4	20	130	131	99	60
15	*10	C 7	C 5	C 8	N C 8	C 6	CS C cC 5	N C 3	0	79	104	117	117	101	60
16	3	c 1	C c 2	C c 4	C c 2	C cC c 5	SC cC c 5	cS c 2	95	118	124	172	167	109	13
17	10	*10	N 10	N 10	N C 10	CS C cC 8	N C 8	C 4	126	134	113	154	183	133	114
18	0	cC 1	C cC 1	C 1	C c 2	C c 3	C c 4	cS 3	117	137	184	191	172	136	101
19	10	C cC c 7	C c 4	C c 6	C c 7	C cS cC 8	C cS 9	C cS 10	129	173	183	166	169	144	125
20	10	N 10	N 10	C c 6	C c 3	cC c 5	C cC c 4	C c 2	122	180	264	249	255	230	192
21	8	cC c 1	C cC 2	C cC 7	CS cC c 6	N CS cS 9	CS C c 3	C 0	122	112	149	176	146	132	64
22	1	C c 3	C cS c 4	C c 8	N C cS 10	N C cS 10	N 10	N cS 9	53	82	33	61	55	56	33
23	3	C cC 7	C cC c 5	N C 9	N C c 7	C SC cC 4	C cC c 1	cS cC 7	33	138	138	112	132	66	2
24	7	C cC c 2	C cC c 1	C cC c 4	C cC c 8	C cS 10	N 10	N 10	19	73	112	185	195	192	131
25	10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N SC 9	N 8	157	161	105	237	168	115	83
26	9	SC 9	SC cC 9	N C 9	C 9	C 8	SC 10	N C 10	140	164	158	141	140	52	36
27	7	C cC 10	C c 8	C 10	C 10	N cS c 9	N 10	N 10	75	135	122	102	80	138	93
28	1	C cC 1	N C cC 8	N C cC 7	N C cC 8	C cC c 7	C c 5	SC cS 6	120	122	125	109	68	47	6
29	6	SC cS 7	C cS cC 8	N C 10	N C 10	SC c 8	C cC c 3	cS 2	31	104	126	121	178	128	65
30	1	C c 2	C c 4	C c 4	C c 2	cC 1	C cS cC 2	SC cC c 4	77	151	158	143	98	52	4
31	8	cC c 5	C cC 5	C cC c 7	N C cS 9	N cS 9	N 10	N cS 10	10	53	28	32	57	59	16
Moy.	**5.8**	**5.8**	**5.9**	**6.8**	**6.9**	**7.1**	**6.0**	**5.6**	**65.0**	**98.2**	**116.4**	**137.0**	**131.5**	**99.9**	**62.6**

Mai **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	748.85	748.7	748.7	748.75	748.75	748.7	748.95	748.95	748.95	748.8	748.8	748.45
2	44.45	44.4	44.5	44.4	44.15	43.9	43.95	44.15	44.45	44.45	44.55	44.55
3	45.55	45.65	45.85	46.0	46.35	46.5	46.85	47.2	47.7	47.95	48.35	48.25
4	51.15	51.6	51.85	52.05	52.2	52.4	52.7	53.0	53.15	53.5	53.65	53.65
5	54.6	54.35	54.2	54.25	54.25	54.5	54.5	54.65	54.75	55.0	55.15	55.2
6	56.45	55.75	55.35	54.85	54.3	53.8	53.2	52.8	52.4	51.25	50.75	50.4
7	55.2	55.65	55.85	56.1	56.3	56.55	56.75	56.95	57.0	57.4	57.75	58.1
8	61.15	61.35	61.55	61.6	61.75	62.05	62.25	62.4	62.5	62.7	62.95	63.1
9	62.6	62.4	62.35	62.5	62.6	62.5	62.5	62.45	62.5	62.35	62.15	62.05
10	60.8	60.6	60.6	60.7	60.7	60.8	60.9	60.85	60.7	60.75	60.65	60.6
11	59.5	59.45	59.45	59.3	59.25	59.0	59.1	58.95	59.05	58.9	58.9	58.7
12	54.5	53.75	53.25	52.9	52.45	52.05	51.95	51.75	51.3	51.2	51.0	50.9
13	53.45	53.6	53.8	54.15	54.35	54.65	55.0	55.1	55.45	55.85	56.25	56.6
14	57.55	57.55	57.9	57.7	57.6	57.6	57.6	57.5	57.25	57.35	56.95	56.7
15	54.95	54.9	54.7	54.85	54.8	54.9	55.25	55.2	55.35	55.55	55.9	56.3
16	57.65	57.85	57.85	57.85	58.05	58.3	58.55	58.7	58.8	58.75	58.75	58.7
17	55.8	55.45	55.05	54.35	53.65	52.85	52.1	51.85	51.4	51.3	51.25	51.05
18	53.95	54.5	54.9	55.3	55.65	55.95	56.45	56.55	56.85	56.85	56.95	56.9
19	57.2	57.05	56.75	56.4	56.3	56.4	56.3	56.0	56.05	56.05	56.15	56.0
20	54.45	54.35	54.15	53.75	53.05	52.4	51.6	50.6	49.4	48.1	48.0	47.7
21	46.4	46.6	46.55	46.3	46.65	46.5	46.55	46.65	46.55	46.45	46.45	46.65
22	52.1	52.4	52.75	53.2	53.7	54.1	54.3	54.75	54.95	54.9	54.85	54.35
23	51.95	52.35	52.65	53.0	53.65	54.15	54.85	55.4	56.0	56.85	57.25	57.55
24	62.05	62.25	62.05	62.05	62.1	61.9	61.85	61.55	61.4	60.65	60.05	59.4
25	46.8	45.3	44.25	43.3	42.15	41.3	40.45	39.7	39.35	39.1	39.4	40.25
26	49.45	49.95	50.45	50.8	51.35	51.85	52.3	53.1	53.7	54.1	54.8	54.95
27	57.5	57.75	57.85	58.05	58.2	58.25	57.95	57.95	57.75	57.35	56.55	55.7
28	55.35	56.15	56.95	57.55	58.0	58.5	59.2	59.7	59.95	60.1	60.0	60.05
29	60.25	60.05	59.8	59.4	58.9	58.5	58.05	57.5	56.95	56.65	56.3	55.75
30	60.2	60.5	60.9	60.9	60.85	61.4	61.55	62.1	62.15	62.3	61.95	61.95
31	60.4	60.1	59.95	60.0	59.95	60.1	60.1	60.05	59.95	59.75	59.3	58.9
Moy.	**754.92**	**754.91**	**754.93**	**754.91**	**754.90**	**754.91**	**754.95**	**754.97**	**754.96**	**754.91**	**754.90**	**754.82**

Mai **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 1.8	+ 1.3	+ 0.85	+ 0.7	+ 1.35	+ 1.6	+ 2.15	+ 2.3	+ 3.8	+ 6.3	+ 8.5	+ 8.95
2	+ 5.75	+ 5.6	+ 5.05	+ 3.95	+ 3.5	+ 4.4	+ 4.85	+ 6.1	+ 6.8	+ 7.2	+ 7.9	+ 8.6
3	+ 3.4	+ 3.7	+ 2.55	+ 2.9	+ 2.6	+ 3.0	+ 4.0	+ 5.5	+ 6.25	+ 8.95	+10.15	+11.45
4	+ 2.65	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.7	+ 3.05	+ 3.4	+ 4.2	+ 5.4	+ 7.5	+ 8.65
5	+ 0.5	+ 0.25	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.3	+ 1.6	+ 2.6	+ 4.3	+ 5.7	+ 6.35	+ 8.0	+ 8.55
6	— 1.35	— 1.05	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.25	+ 1.75	+ 2.4	+ 3.5	+ 5.0	+ 7.0	+ 8.85	+ 8.5
7	+ 1.3	+ 0.95	— 0.1	+ 0.3	— 0.8	+ 0.1	+ 1.8	+ 3.85	+ 5.05	+ 6.05	+ 6.0	+ 6.7
8	— 2.2	— 1.85	— 0.75	— 0.4	— 0.5	— 0.6	+ 2.85	+ 7.2	+ 9.5	+10.4	+11.4	+12.65
9	+ 8.35	+ 6.95	+ 7.25	+ 6.25	+ 4.9	+ 5.8	+ 7.7	+10.45	+13.0	+14.75	+15.95	+17.15
10	+ 7.0	+ 6.55	+ 6.1	+ 5.6	+ 5.3	+ 5.65	+ 8.1	+11.0	+13.6	+15.2	+16.45	+17.4
11	+ 7.8	+ 6.95	+ 5.95	+ 5.75	+ 5.6	+ 6.35	+ 8.05	+10.2	+12.0	+13.95	+15.4	+16.5
12	+ 8.35	+ 6.2	+ 6.5	+ 7.35	+ 7.8	+ 8.3	+ 8.3	+ 8.45	+ 9.4	+ 9.95	+10.3	+ 9.35
13	+ 3.2	+ 3.0	+ 2.95	+ 2.75	+ 3.0	+ 3.05	+ 3.6	+ 4.9	+ 5.85	+ 7.75	+ 8.15	+ 9.15
14	+10.35	+ 9.7	+ 8.3	+ 5.05	+ 5.15	+ 5.1	+ 6.2	+ 8.15	+11.4	+12.85	+15.75	+16.5
15	+ 9.55	+ 8.9	+ 8.7	+ 8.65	+ 8.35	+ 8.95	+ 9.2	+ 9.8	+10.7	+12.45	+13.3	+14.65
16	+ 8.65	+ 7.9	+ 7.35	+ 7.25	+ 7.5	+ 7.95	+ 9.3	+11.2	+12.7	+14.6	+15.75	+16.4
17	+12.0	+12.4	+10.55	+ 9.9	+ 9.65	+ 9.85	+ 9.9	+10.0	+10.2	+10.9	+11.95	+13.05
18	+ 8.25	+ 7.7	+ 7.2	+ 6.85	+ 7.0	+ 7.7	+ 9.15	+10.8	+12.2	+13.75	+15.05	+16.6
19	+10.85	+10.75	+10.25	+10.0	+10.0	+10.6	+11.05	+12.2	+12.7	+13.95	+15.8	+17.1
20	+11.5	+11.7	+11.8	+11.55	+10.7	+10.7	+10.9	+11.65	+11.6	+12.75	+13.1	+14.45
21	+11.6	+11.7	+11.65	+10.8	+ 9.8	+ 9.8	+10.5	+11.3	+13.1	+14.5	+16.1	+17.2
22	+ 7.6	+ 6.75	+ 6.05	+ 5.6	+ 4.5	+ 5.75	+ 8.3	+ 9.4	+10.15	+11.2	+12.35	+14.0
23	+ 7.1	+ 5.75	+ 3.6	+ 1.95	+ 1.1	+ 2.5	+ 5.4	+ 8.1	+ 9.15	+ 9.4	+10.55	+11.75
24	+ 5.55	+ 5.8	+ 5.65	+ 3.65	+ 2.55	+ 3.6	+ 5.65	+ 7.55	+10.2	+12.3	+14.4	+15.35
25	+ 8.8	+ 9.2	+ 9.4	+ 9.25	+ 9.1	+ 8.8	+ 8.15	+ 7.9	+ 7.35	+ 7.75	+ 6.5	+ 5.1
26	+ 5.85	+ 4.5	+ 3.8	+ 3.5	+ 4.1	+ 5.05	+ 5.25	+ 5.3	+ 5.6	+ 6.8	+ 7.6	+ 8.9
27	+ 4.85	+ 4.0	+ 2.95	+ 1.25	+ 2.15	+ 3.15	+ 4.7	+ 6.0	+ 6.25	+ 7.2	+ 8.8	+ 9.15
28	+ 3.3	+ 2.0	+ 0.85	+ 0.05	+ 0.6	+ 1.55	+ 3.35	+ 4.9	+ 6.5	+ 8.2	+ 9.7	+ 9.65
29	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.0	+ 3.2	+ 3.7	+ 4.75	+ 7.1	+ 8.15	+ 8.5	+ 9.3	+10.2	+11.0
30	+ 0.2	+ 0.35	— 0.1	± 0.0	+ 0.55	+ 2.0	+ 4.6	+ 6.1	+ 7.4	+ 8.0	+ 8.8	+ 9.5
31	+ 3.25	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.2	+ 3.15	+ 3.8	+ 5.75	+ 7.7	+ 9.05	+ 9.9	+11.7	+13.4
Moy.	**+ 5.82**	**+ 5.43**	**+ 5.02**	**+ 4.55**	**+ 4.43**	**+ 5.01**	**+ 6.25**	**+ 7.66**	**+ 8.87**	**+10.16**	**+11.35**	**+12.17**

Mai **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
748.1	747.8	748.1	747.4	746.75	746.05	745.55	745.3	745.2	744.95	744.7	744.55	747.49
44.35	44.15	44.1	44.25	44.3	44.15	44.3	44.55	44.75	45.1	45.35	45.45	44.45
48.35	48.5	48.7	49.1	49.65	49.8	49.85	50.15	50.6	50.95	51.25	51.25	48.35
53.7	53.7	53.8	54.0	54.5	54.15	54.35	54.35	54.4	54.55	54.7	54.8	53.43
55.1	55.3	55.7	55.7	55.9	56.2	56.3	56.55	56.9	57.3	57.3	57.05	55.45
												49.83
50.1	50.2	50.4	50.5	51.45	51.95	52.05	52.55	53.0	53.65	54.25	54.9	52.76
58.1	58.45	58.75	59.05	59.25	59.35	59.55	59.75	59.95	60.45	60.85	61.1	58.09
63.05	63.1	63.05	62.9	62.65	62.65	62.55	62.6	62.75	62.7	62.75	62.7	**62.45**
61.8	61.55	61.35	60.95	60.7	60.55	60.35	60.25	60.5	60.7	60.7	60.85	61.63
60.2	60.35	60.0	59.75	59.45	59.2	59.0	59.0	59.1	59.3	59.4	59.5	60.12
												59.01
58.3	57.75	57.1	56.65	56.3	55.9	55.7	55.5	55.65	55.45	55.2	54.9	57.66
50.8	51.0	51.1	50.95	51.2	51.35	51.4	51.75	52.3	52.7	52.9	53.05	51.98
56.7	56.85	56.75	56.85	56.75	56.75	56.7	56.8	57.05	57.55	57.7	57.55	55.93
56.45	56.1	55.8	55.95	55.7	55.5	55.3	55.2	54.9	54.8	54.8	54.95	56.45
56.4	56.25	56.35	56.45	56.5	56.35	56.5	56.65	56.8	57.15	57.55	57.7	55.97
												55.60
58.65	58.45	58.3	58.05	57.95	57.85	57.85	57.7	57.6	57.3	56.9	56.5	58.04
51.05	51.55	51.4	51.05	50.8	50.95	51.35	51.55	51.8	52.15	52.5	53.25	52.31
57.5	57.3	56.6	56.6	56.85	56.9	57.0	57.25	57.4	57.45	57.3	57.35	56.51
56.15	55.9	55.75	55.55	55.7	55.5	55.35	55.25	55.3	55.25	55.15	54.8	55.93
47.05	46.3	45.9	45.9	45.9	45.8	45.7	45.85	46.05	46.35	46.35	46.4	48.80
												54.33
46.8	47.0	47.25	47.3	48.4	49.15	49.2	49.6	50.2	50.8	51.2	51.55	47.78
54.1	53.8	53.5	53.15	52.6	52.2	51.9	51.9	51.85	51.6	51.85	52.0	53.20
57.9	58.55	59.1	59.4	60.05	60.3	60.5	60.95	61.45	61.7	61.8	61.85	57.47
58.6	58.0	57.3	56.15	55.65	54.65	54.05	53.65	52.7	51.6	50.2	48.5	57.85
40.8	42.2	43.25	44.0	44.75	45.4	45.9	46.5	47.0	47.3	47.85	48.65	**43.54**
												51.97
55.0	55.35	55.55	55.9	55.9	56.05	56.25	56.25	56.35	56.5	56.8	57.45	54.17
55.0	54.15	53.5	52.8	52.0	51.3	50.8	51.0	51.6	52.1	52.95	54.2	55.09
60.2	60.5	60.3	60.25	60.2	60.2	60.15	60.5	60.9	60.65	60.6	60.4	59.43
55.25	54.95	54.65	54.55	55.75	57.5	57.6	58.1	58.75	59.3	59.7	60.05	57.68
61.8	61.65	61.5	61.3	61.05	60.8	60.65	60.65	60.7	60.6	60.5	60.45	61.18
												57.51
58.7	58.4	58.3	58.05	57.9	57.9	57.9	58.1	58.05	58.35	58.4	58.2	59.03
754.71	**754.68**	**754.62**	**754.53**	**754.60**	**754.59**	**754.57**	**754.70**	**754.89**	**755.04**	**755.14**	**755.22**	**754.85**

Mai **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 9.95	+ 9.35	+ 6.75	+ 6.05	+ 5.5	+ 5.0	+ 4.35	+ 4.25	+ 4.35	+ 4.55	+ 4.9	+ 5.4	+ 4.58
+ 9.2	+ 9.2	+ 8.55	+ 8.2	+ 8.8	+ 8.8	+ 8.7	+ 7.55	+ 6.3	+ 5.1	+ 4.05	+ 3.65	+ 6.58
+10.7	+11.8	+ 9.7	+ 8.85	+ 7.35	+ 6.8	+ 6.05	+ 5.6	+ 4.9	+ 4.2	+ 3.7	+ 3.15	+ 6.14
+ 8.0	+10.05	+ 8.8	+ 7.75	+ 6.25	+ 7.0	+ 6.3	+ 5.65	+ 4.75	+ 3.45	+ 2.1	+ 1.6	+ 4.96
+ 9.15	+ 9.6	+ 9.95	+ 9.4	+ 9.25	+ 8.25	+ 7.6	+ 7.95	+ 5.6	+ 3.95	+ 0.5	— 0.3	+ 5.08
												+ 5.47
+ 9.4	+ 9.35	+ 9.25	+ 9.4	+ 6.65	+ 6.2	+ 7.55	+ 6.35	+ 5.0	+ 2.45	+ 3.0	+ 1.6	+ 4.71
+ 7.7	+ 7.7	+ 8.3	+ 8.55	+ 8.3	+ 8.5	+ 8.0	+ 7.9	+ 6.1	+ 3.35	+ 2.65	+ 0.05	**+ 4.51**
+13.1	+13.8	+13.9	+14.1	+15.2	+13.9	+13.75	+13.0	+11.4	+10.4	+ 9.8	+ 8.0	+ 8.24
+17.75	+18.25	+18.95	+19.1	+19.3	+18.95	+18.05	+16.7	+14.3	+11.9	+ 9.45	+ 7.6	+12.87
+18.2	+18.2	+18.55	+18.85	+18.75	+18.6	+18.15	+15.9	+13.5	+11.5	+10.05	+ 9.0	+12.80
												+ 8.63
+17.55	+18.6	+18.7	+18.45	+18.35	+17.6	+16.35	+15.25	+14.0	+12.1	+10.3	+ 9.2	+12.54
+ 8.2	+ 7.1	+ 7.1	+ 6.7	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.15	+ 5.85	+ 5.5	+ 5.05	+ 4.6	+ 3.5	+ 7.21
+ 9.95	+12.55	+14.55	+13.95	+15.7	+15.8	+15.1	+14.55	+13.15	+12.45	+11.35	+10.85	+ 9.05
+16.9	+18.15	+16.6	+13.9	+13.65	+13.35	+12.6	+11.95	+11.5	+11.0	+10.7	+10.2	+11.46
+14.5	+14.8	+15.9	+16.4	+15.55	+16.0	+16.3	+15.15	+13.55	+11.8	+ 9.7	+ 7.9	+12.11
												+ 10.47
+16.25	+18.3	+18.3	+17.75	+17.6	+17.3	+16.45	+15.5	+13.9	+12.5	+11.9	+11.4	+13.07
+13.1	+11.4	+12.6	+13.9	+13.85	+13.95	+11.15	+10.45	+10.5	+ 9.6	+ 8.9	+ 8.55	+11.18
+17.15	+18.2	+18.9	+19.1	+19.5	+19.1	+18.35	+16.0	+14.85	+13.8	+12.75	+11.75	+13.40
+17.9	+18.1	+18.65	+18.2	+17.9	+17.3	+16.6	+15.65	+14.4	+13.5	+12.65	+12.0	**+14.09**
+16.45	+17.45	+18.65	+18.8	+18.8	+17.95	+16.9	+15.95	+14.8	+13.3	+12.4	+12.1	+14.00
												+ 13.15
+17.9	+18.0	+15.15	+16.5	+13.4	+13.3	+13.25	+13.3	+12.0	+10.15	+ 8.65	+ 8.2	+12.83
+13.85	+14.4	+14.65	+14.45	+14.7	+14.25	+12.3	+10.7	+ 9.9	+ 9.3	+ 8.0	+ 7.35	+10.23
+10.8	+10.5	+10.7	+11.0	+10.7	+10.35	+11.25	+10.7	+ 9.15	+ 6.3	+ 4.95	+ 5.75	+ 7.85
+16.4	+15.7	+15.9	+17.05	+15.65	+14.55	+12.8	+10.8	+ 9.3	+ 9.05	+ 8.95	+ 8.65	+10.29
+ 5.5	+ 5.45	+ 6.1	+ 7.0	+ 7.4	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.35	+ 7.4	+ 7.15	+ 7.45	+ 6.45	+ 7.43
												+ 9.73
+ 9.6	+ 9.7	+10.7	+10.35	+11.15	+10.6	+ 9.75	+ 9.1	+ 8.2	+ 7.6	+ 7.05	+ 5.65	+ 7.32
+ 9.5	+ 9.85	+ 9.8	+ 9.3	+ 9.1	+10.0	+ 9.4	+ 5.5	+ 4.5	+ 4.55	+ 4.8	+ 3.6	+ 6.26
+10.25	+ 9.75	+10.6	+10.55	+10.4	+10.7	+10.25	+ 9.9	+ 7.85	+ 6.25	+ 4.75	+ 4.5	+ 6.52
+11.4	+11.85	+12.3	+14.45	+ 8.55	+ 5.65	+ 6.15	+ 6.4	+ 5.6	+ 3.35	+ 1.55	+ 0.85	+ 6.95
+10.4	+10.8	+11.4	+11.9	+12.4	+12.65	+10.6	+ 9.2	+ 7.6	+ 5.55	+ 5.7	+ 4.05	+ 6.65
												+ 6.74
+12.55	+12.4	+11.8	+11.0	+10.9	+ 9.95	+8.85	+ 7.9	+ 7.1	+ 6.7	+ 6.0	+ 5.6	+ 7.88
+12.56	**+12.91**	**+12.96**	**+12.93**	**+12.49**	**+12.12**	**+11.49**	**+10.58**	**+ 9.39**	**+ 8.13**	**+ 7.20**	**+ 6.38**	**+ 8.99**

Mai

Humidité de l'air.

1870.

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	**4.65**	89	4.62	92	**4.56**	93	4.56	94	4.83	95	5.06	98	5.21	97	5.22	96	5.51	92	5.56	78	5.09	61	4.75	56
2	6.57	95	6.44	95	6.20	95	5.83	96	5.59	95	5.86	93	5.99	92	6.32	89	6.26	83	5.72	75	5.30	66	5.51	66
3	5.25	90	5.37	90	5.02	91	5.21	92	5.19	94	5.39	95	5.70	93	5.85	86	6.01	84	6.17	72	6.29	68	5.12	50
4	5.21	94	5.15	94	5.21	95	5.11	94	5.20	95	5.28	94	5.41	96	5.45	93	5.73	92	5.85	88	5.94	76	6.01	72
5	4.62	97	4.50	96	4.82	98	4.82	98	4.91	97	4.98	96	5.19	94	5.31	85	5.18	75	4.89	68	5.12	63	4.63	56
6	3.84	92	3.94	93	4.25	91	4.42	90	4.56	91	4.69	90	4.77	87	4.81	82	4.90	74	**4.01**	53	3.95	46	4.01	47
7	3.41	68	3.11	63	3.01	65	2.91	62	2.98	68	3.21	70	3.53	67	3.42	55	2.82	42	**2.78**	39	2.81	40	2.94	39
8	3.36	88	3.42	86	3.57	82	3.91	88	3.92	89	3.85	88	4.18	74	4.85	64	4.66	53	4.99	54	4.98	50	4.49	51
9	5.84	71	5.58	75	5.29	70	4.93	69	4.78	73	4.85	71	5.17	66	5.29	56	5.34	48	5.56	44	5.30	40	5.35	37
10	5.03	68	5.06	69	5.08	72	5.13	75	5.27	79	5.46	80	5.68	71	4.96	51	5.17	45	5.58	43	5.43	39	5.41	36
11	5.29	66	5.17	69	5.13	74	5.50	80	5.29	77	5.47	76	5.66	70	6.00	64	5.83	56	5.33	45	4.82	37	4.97	36
12	6.24	76	5.82	82	5.92	81	6.03	79	5.93	75	6.11	74	6.30	78	6.89	83	7.01	79	7.18	78	7.58	81	7.92	90
13	5.22	90	5.10	89	4.98	88	4.95	88	5.00	88	5.02	88	5.13	87	5.36	82	5.73	82	6.11	77	6.36	78	6.42	74
14	8.36	88	7.93	87	7.62	93	6.35	97	6.44	98	6.37	97	6.93	98	7.87	97	8.68	86	9.13	82	8.71	65	6.72	48
15	7.70	86	7.48	87	7.60	91	7.63	91	7.64	93	7.78	91	8.09	93	8.39	93	7.85	81	7.63	71	6.99	62	6.48	52
16	6.60	79	6.51	82	6.52	84	6.47	84	6.54	84	6.59	82	6.59	75	6.20	62	6.38	59	6.43	52	6.54	50	6.38	46
17	6.77	65	6.40	60	7.52	79	8.09	88	8.42	94	8.60	95	8.74	96	8.74	96	8.92	96	9.23	95	9.79	94	**10.08**	90
18	6.41	79	6.03	77	5.79	76	5.59	76	5.45	73	5.47	69	5.66	65	5.89	61	5.72	54	5.16	44	5.28	41	5.53	39
19	8.47	87	8.47	88	8.24	88	8.21	89	8.15	89	8.20	85	8.11	83	8.20	77	8.25	76	8.14	69	8.15	61	7.50	52
20	9.18	91	9.25	90	8.94	87	8.72	86	8.20	85	7.79	81	8.02	82	8.18	79	8.69	85	8.68	79	8.78	78	8.59	70
21	4.54	45	4.37	42	4.26	41	4.38	44	4.75	52	4.75	52	4.66	49	4.83	48	4.98	44	4.63	37	4.10	29	4.43	30
22	5.65	72	5.71	78	5.56	79	5.66	83	5.35	84	5.83	85	5.73	70	5.23	59	4.62	50	4.97	50	5.46	51	5.33	45
23	6.56	87	6.08	89	5.48	92	4.90	93	4.64	94	5.10	93	5.68	84	5.26	65	5.22	60	4.64	52	4.05	43	3.98	39
24	5.16	76	5.26	76	5.10	75	4.82	81	4.87	88	5.33	90	5.20	76	5.55	71	5.67	61	5.35	50	4.76	40	3.81	29
25	8.17	96	8.39	97	8.33	95	8.25	95	7.71	89	7.32	86	7.04	87	6.85	86	6.85	89	7.05	90	6.69	92	6.21	95
26	4.75	68	4.60	72	4.39	72	4.23	71	4.35	70	4.18	63	4.20	63	3.97	60	4.13	61	3.97	54	4.41	56	4.42	51
27	5.59	86	5.09	83	4.44	79	4.17	83	3.99	74	3.85	67	3.48	55	3.49	50	3.54	50	3.77	50	3.72	46	3.65	42
28	5.06	87	4.74	89	4.41	90	4.29	93	4.42	92	4.66	91	4.80	82	4.29	66	3.44	49	3.57	44	3.81	42	4.42	49
29	4.94	78	5.15	82	4.89	80	4.88	85	4.83	81	4.73	73	4.33	57	4.22	52	4.21	48	4.75	51	5.03	51		
30	3.75	80	3.88	82	3.96	87	4.04	88	4.13	86	4.49	84	4.62	72	4.63	66	3.74	50	3.49	44	3.00	35	3.19	36
31	4.32	74	4.28	72	4.68	78	4.20	73	4.28	74	4.27	71	4.33	63	3.86	50	4.51	52	4.37	48	4.65	45	4.30	38
Moy.	**5.69**	80.9	**5.58**	81.5	**5.51**	82.6	**5.43**	84.0	**5.41**	84.4	**5.50**	82.8	**5.62**	78.1	**5.66**	71.7	**5.66**	66.4	**5.62**	60.4	**5.57**	55.7	**5.41**	52.0

Mai

Direction du vent.

1870.

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

S_0 13 S=54 SSO_0 20 SSO=94 SO_0 34 SO=96 OSO_0 15 **OSO=101** O_0 19 O=91 ONO_0 15 ONO=47 NO_0 20 NO=63 NNO_0 22 **NNO=101**
S_1 15 SSO_1 27 SO_1 17 OSO_1 27 O_1 27 ONO_1 11 NO_1 15 NNO_1 30
S_2 27 SSO_2 24 SO_2 23 OSO_2 39 O_2 17 ONO_2 9 NO_2 30 NNO_2 17
S_3 22 SSO_3 22 SO_3 28 OSO_3 17 O_3 8 ONO_3 8 NO_3 27 NNO_3 17

Calmes = 110

Mai

Humidité de l'air.

1870.

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.
	4.76	52	4.11	46	5.30	72	5.82	83	5.98	88	5.71	87	5.64	90	5.85	94	5.94	95	6.07	96	6.24	96	6.45	96	5.31	84.8
	6.81	78	6.81	78	6.36	76	6.46	79	5.99	71	5.94	70	5.51	65	5.60	72	5.58	78	5.45	82	5.42	89	5.35	90	5.95	82.0
	4.64	47	4.63	45	6.03	67	6.13	71	6.52	84	6.41	86	6.34	90	5.78	85	5.62	86	5.47	88	5.47	92	5.30	92	5.62	80.8
	5.58	70	5.99	65	5.21	62	5.44	68	6.12	86	6.24	84	6.14	86	5.85	86	5.80	90	5.42	92	4.99	94	4.93	95	5.55	85.9
	4.43	51	4.05	45	3.90	42	4.01	45	3.94	45	4.19	51	4.24	55	4.23	54	4.58	67	4.67	77	4.11	86	4.04	90	4.56	72.1
																									5.40	81.1
	4.30	48	4.68	53	4.54	52	5.57	63	5.11	69	4.74	67	5.13	66	4.94	69	5.15	79	4.64	85	4.15	72	3.74	73	4.54	72.2
	2.82	36	2.97	38	2.92	36	3.07	37	3.00	37	3.00	36	3.60	47	3.85	48	4.03	57	3.98	68	3.54	66	3.56	78	**3.22**	52.6
	5.53	50	5.17	44	5.35	46	5.41	46	5.22	41	5.53	47	6.04	52	6.13	55	6.13	61	6.16	66	5.98	68	5.94	74	4.99	63.2
	5.56	37	5.14	33	5.14	31	4.86	30	5.13	31	4.59	28	4.27	28	4.02	28	4.38	36	4.37	42	5.08	57	5.08	65	5.04	48.6
	5.54	36	5.47	35	5.46	34	5.47	33	5.26	32	5.22	32	5.71	36	5.65	42	5.49	48	5.51	55	5.54	60	5.46	64	5.38	51.5
																									4.63	57.6
	4.27	29	3.94	**25**	5.70	35	5.80	36	5.63	36	5.71	39	5.25	38	5.91	46	6.02	50	6.58	63	6.39	69	6.17	71	5.50	53.6
	7.21	89	6.65	88	6.72	89	6.58	89	6.21	86	6.32	87	6.11	87	5.93	86	5.84	86	5.52	84	5.54	87	5.34	91	6.37	83.5
	6.95	76	7.75	72	8.33	68	8.20	69	7.40	55	7.57	57	7.37	58	7.46	60	7.74	69	8.17	76	8.71	87	8.53	88	6.65	76.9
	6.47	45	6.73	43	7.00	49	9.44	80	7.93	69	6.72	59	7.41	68	7.57	73	7.78	77	7.73	79	7.79	81	7.85	84	7.56	76.8
	6.51	53	6.51	52	6.35	47	6.66	48	6.74	51	6.29	46	6.28	46	6.53	51	7.02	60	6.95	68	6.59	74	6.29	79	7.08	69.4
																									6.63	72.0
	6.10	45	6.50	42	6.06	39	5.76	38	5.98	40	6.35	43	6.68	48	7.31	56	7.41	62	7.30	68	7.43	71	7.07	70	6.57	60.9
	9.11	81	7.85	78	7.66	71	7.63	64	7.10	60	7.90	66	7.94	80	7.64	81	7.62	81	6.95	77	6.79	80	6.61	80	**8.00**	81.1
	5.32	36	5.19	34	5.26	32	5.75	36	6.29	38	6.54	40	7.12	45	8.43	62	8.47	67	8.73	74	8.86	81	8.72	85	6.36	57.7
	7.20	47	7.28	47	6.95	43	6.83	44	7.99	53	7.44	51	7.23	52	6.55	49	6.63	54	6.81	59	7.38	68	8.64	82	7.71	66.4
	8.17	58	7.13	48	6.54	41	6.65	41	6.14	38	5.47	35	4.76	33	4.56	33	4.33	34	4.66	41	4.62	43	4.64	44	7.11	61.8
																									7.15	65.6
	4.07	26	4.61	29	7.06	55	5.27	38	6.36	55	6.00	52	5.36	47	6.00	52	5.99	57	5.89	63	5.75	68	5.80	71	5.12	**46.9**
	5.48	47	5.44	45	5.30	43	5.65	46	5.86	47	5.72	47	6.84	64	6.74	70	6.76	74	6.78	77	6.45	81	6.63	86	5.78	63.9
	3.78	40	3.90	41	3.94	42	4.20	43	4.05	43	4.48	48	4.38	44	4.43	46	4.94	57	4.86	68	4.66	71	4.84	71	4.75	62.7
	4.33	30	4.15	32	4.28	32	4.66	32	3.89	29	5.59	45	6.93	63	7.37	76	7.95	91	8.00	93	7.89	93	8.15	97	5.59	63.6
	6.28	93	6.37	95	6.47	92	6.90	93	6.99	90	6.69	90	6.74	90	6.64	86	6.82	89	6.83	90	5.98	77	5.47	76	6.96	**89.9**
																									5.64	65.4
	4.27	47	4.34	48	4.51	47	3.95	42	3.69	37	4.02	42	4.31	48	5.19	60	5.46	67	4.98	64	5.16	69	5.51	80	4.46	58.8
	3.69	41	4.36	48	4.28	47	4.76	54	5.03	58	5.10	55	5.62	64	5.20	77	5.75	91	5.82	91	5.82	90	5.33	90	4.56	65.5
	4.38	47	5.39	60	4.82	51	4.79	51	5.39	57	4.98	52	4.54	49	4.64	51	4.51	57	4.95	69	4.83	75	4.68	74	4.58	65.3
	5.41	54	5.28	51	5.43	51	5.53	45	6.34	75	4.50	65	3.61	51	2.87	40	3.00	44	3.52	61	3.62	71	3.64	72	4.54	61.2
	3.48	37	3.56	37	3.09	31	3.23	31	3.52	33	3.53	32	3.85	41	3.90	45	4.14	53	4.35	64	4.16	61	4.27	69	3.83	56.0
																									4.39	61.4
	4.36	41	4.41	41	4.38	43	4.10	42	4.27	44	5.27	58	5.28	63	6.01	76	5.69	76	5.62	77	5.84	83	6.07	89	4.72	61.3
	5.38	50.5	**5.37**	49.6	**5.49**	50.5	**5.63**	52.1	**5.65**	54.1	**5.61**	54.7	**5.68**	57.9	**5.77**	61.6	**5.89**	67.5	**5.89**	72.8	**5.83**	76.1	**5.81**	79.5	**5.61**	67.0

Mai

Direction du vent.

1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
SSE_1 *SE, so*	SE_1	SSE_1	SE_0	SE_1	SSE_0	SE_2	SSE_0	SSE_0	SSE_1	SSE_3	S_2	1
sso, sso, so	S_2	S_3 *SO*	SSO_0	SSO_2	SSO_1 *SO*	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_1	SSO_1	SSO_0	2
SE_1 *SSE*	ENE_3	ENE_2	ENE_2	ENE_1	NE_3 *S*	NE_2	NNE_2 *SE*	N_2	NE_0 *E*	NE_2	NE_2	3
	NO_3	NO_3	NNO_2	NE_3	E_2	ESE_1	NE_3	NNO_3	NNO_1*	NNO_1*	NO_1*	4
N_3	N_1	N_1 *NNE*	N_2	NNO_1	ONO_3 *NO*	ONO_1*	NNO_1 *NO*	NNO_0	NNO_3*	NO_3*	SO_3*	5
N_2 *N*	O_2	O_2 *NO*	SO_3	N_2	NNO_3	NNE_1	NNO_1*	OSO_2*	SSO_2*	ONO_0	NO_2	6
ONO_1 *no*	ONO_1	NO_3 *ONO*	NO_2	NO_3	N_0 *NO*	NO_3*	SO_2* *NO*	SSE_2*	ESE_3*	NO_1	S_3	7
NO_2 *NO*	NO_2	NO_2 *nno*	ONO_2	NNO_3	OSO_2 *O*	SSO_0*	SSO_2* *ONO*	S_3	S_3 *ONO*	S_2	SSO_0	8
NO_2 *nno*	NO_2	NO_2 *nno*	ONO_2	NNO_3	OSO_2	SO_3	OSO_0	SO_3	SO_0	S_2	SSO_2	9
OSO_1 *O*	OSO_2	OSO_2 *O*	OSO_1	OSO_3	SO_2	OSO_2	S_3	S_1	S_1	S_1	S_2	10
OSO_3 *O*	SO_0	SSO_2	SSO_3	OSO_0	SSE_0	SSE_3	SSE_0	ESE_3	SE_0	ESE_1	ESE_1*	11
SSO_2	S_2	S_2	S_0	SSE_2	NNO_3 *NE*	NNO_1	NNO_3 *ENE*	NNO_0	NNO_2	NNO_1	NO_1	12
N_2	N_1	N_2 *NNE*	NNO_1	SO_0	S_2 *so*	SSE_2	SSE_2 *oso*	SSE_0	S_2 *SO*	SSE_0	ESE_2*	13
N_1	NO_2 *SSO*	NNE_3	ESE_2*	S_1	S_1 *S*	S_2	SSE_0	SE_3	SE_3 *S*	SE_3	SSE_2	14
S_0 *OSO*	S_3	S_2	S_2	SSO_2	S_3 *O*	OSO_2	SO_1 *o*	SO_1	SO_3 *O*	SSE_1*	SO_0	15
O_0 *O*	OSO_0	O_1 *O*	OSO_2	SSO_3	SO_1 *oso*	SO_2	SO_0	SSE_3	SSE_0*	SE_1*	SSE_1	16
SO_3	SO_0	SO_0	SO_3	SSO_2	SO_0 *o*	O_1 *OSO*	OSO_3 *O*	OSO_3 *O*	O_0 *O*	OSO_1	O_1	17
OSO_1 *OSO*	OSO_2	SO_3 *OSO*	SO_2	OSO_1	ONO_0 *ONO*	OSO_2	SO_1 *nno*	SO_0	SO_1	SO_2	SO_3	18
OSO_2 *ONO*	O_0 *ono*	O_0	O_2	O_1	OSO_2 *ono*	OSO_2	OSO_0	OSO_2	SO_2	SO_1	SO_1	19
OSO_2 *ONO*	OSO_1	SO_3	SO_3	SO_0	NO_1	ONO_1	SO_3	OSO_0	OSO_1	OSO_1	OSO_0	20
OSO_2 *O, o*	OSO_1 *o*	OSO_3	OSO_3	OSO_1	OSO_1 *oso*	OSO_0 *o*	OSO_1 *o*	OSO_2	OSO_0	ONO_0	O_1	21
O_3 *ONO*	ONO_3	NNO_1 *ono*	O_1	NNO_3	NO_1	ONO_1	ONO_0 *o*	O_2	ENE_3	ENE_2	ENE_2	22
SO_2 *NNO*	O_0	OSO_0 *ONO*	OSO_1	O_0	SSO_3	E_0	ENE_3	ENE_3	ENE_3	SSE_3*	SSE_1*	23
NNO_1 *NO*	N_2	N_3 *NNO*	N_0	N_1	N_1	NNE_0	N_2	E_0*	ESE_3*	S_3	S_0	24

Remarques.

Mai 1870.

Pluie le **1**: 13h.30m.—21h.20m. (dep. 20h. bruine); le **2**: 12h.10m.—12h.20m., 13h.20m. gouttes éparses, 13h.55m. mêlée de grêle de courte durée, 14h. au NE, 14h.25m.—14h.40m. et 15h.17m.—16h. mêlée de grêle, entre 22h. et 24h. (?); le **3**: 13h.40m. au NNO, 14h.—17h.50m. (14h. gouttes éparses, plus forte au NNO, augmente dep. 14h.30m., 17h. très-faible, 17h.20m. augmente); le **4**: ... 6h.—7h.30m. faible, 12h. quelques gouttes, 14h.—16h.50m. (14h. gouttes éparses, plus forte au NO, entre 15h.30m. et 16h.30m. forte); le **6**: 13h.55m.—14h. gouttes éparses, plus forte à l'O, et 14h.15m.—14h.30m. mêlée de grêle, 16h., 17h. gouttes éparses; le **8**: 16h.50m. quelques gouttes; le **12**: 5h.30m.—15h. (5h.30m.—6h. gouttes éparses, 8h. quelques gouttes, dep. 8h.30m. augmente, dep. 11h. gouttes éparses); le **13**: 9h.30m.—9h.40m. gouttes éparses, 20h.25m. au NNO, 21h.—21h.40m. ... faible; le **14**: 14h.—15h.10m. gouttes éparses, 15h.40m.—18h.20m. faible, (dep. 17h.50m. augmente), 20h.50m. quelques gouttes; le **17**: ... 2h.—7h.30m. (5h. très-faible, augmente dep. 5h. 45m.), 16h.10m. quelques gouttes, 17h.40m.—19h.20m. env. (17h.40m.—17h. 55m. gouttes éparses, plus forte au NO, puis augmente, 18h.25m. faible, puis augmente, dep. 18h.35m. plus forte, avec augmentation du vent); le **19**: 20h. 55m.—21h.20m. gouttes éparses; le **20**: 6h.45m.—8h.10m.; le **21**: 13h.30m. au NO, 13h.40m. faible, mêlée de grêle, 15h.10m.—15h.20m., 16h.45m.—17h. gouttes éparses; le **22**: 18h.45m. gouttes éparses, 19h. au SO, 21h. faible au NO; le **24**: 19h.—24h.; le **25**: 0h.—2h. ..., ... 5h.40m.—8h. faible, 8h.40m. —9h. bruine, 9h.40m.—17h.; le **26**: 21h.10m.—21h.20m., 22h.30m. de courte durée; le **27**:15h.—16h.10m., 16h.50m.—17h.30m. faible, 18h.20m. gouttes éparses, 18h.50m. au NO, 18h.55m.—21h.20m. ... (vers 19h. accompagnée d'un fort coup de vent); le **28**: 11h.40m., 12h. au N, 12h.20m.—12h.25m. avec augmentation du vent, 13h.10m.—13h.20m.; le **29**: 15h.40m.—15h.55m. (15h.40m. précédée d'un fort coup de vent; le **31**: 18h.45m.—19h.20m., 21h.40m.—22h.30m.

Grêle le **2**: 13h.55m., 14h.25m.—14h.40m., 15h.17m.—15h.25m.; le **6**: 13h.55m.—14h., 14h.15m.—14h.30m., 15h.15m.—15h.30m.; le **21**: 13h.40m. —13h.45m. grains assez gros d'une forme pyramidale.

Orage le **13**: 20h.22m. éclair près de l'horizon de l'O; le **21**: 15h.40m. coup de tonnerre isolé.

Brouillard le **1**: ...6h.—8h.30m. (dep. 8h. faible); le **4**: 8h.10m. faible, lointain; le **14**: ... 2h.30m.—8h.; le **15**: ... 6h. faible, lointain; le **16**: 20h.50m. —21h.10m. ... lointain (21h. augmente); le **17**: 6h.—10h.30m. lointain; le **18** et **23**: 21h. faible, lointain; le **30**: 21h.—21h.20m. ... lointain (21h.20m. augmente).

Brouillard sec le **15**: 17h. faible; le **16**: 10h. faible; le **19**: l'air brouillé toute la journée; le **20**: 9h. l'air trouble.

Rosée le **5**: dep. 21h.20m.; le **6, 8, 9, 10** et **11**: au matin; le **16**: au matin et dep. 20h.50m.; le **22**: au matin; le **23**: ... 6h.—8h.; le **24**: au matin.

Gelée blanche le **28**: 4h.30m.; le **30**: ... 6h.

Halo solaire de 22° le **1**: 8h.30m. dans un voile de Cr; le **5**: 12h. —13h. fragments au-dessus et au-dessous du soleil; le **11**: 19h.—19h.10m.; le **13**: 17h. partie supérieure; le **14**: 8h., 10h. faible fragment; le **16**: 9h.40m. —10h., 14h. trace, 17h.10m. et 19h.—20h. fragment au-dessus du soleil; le **19**: 8h.20m.—8h.50m., 10h.—14h. (dep. 10h.30m. faible), 16h. faible fragment; le **20**: 12h. fragment, 17h.50m.—19h. très-faible (19h. fragment); le **24**: 12h.; le **29**: 8h.50m.—9h.25m.*) (9h.25m. presque tout le halo caché par de forts nuages).

Parhélie le **11**: 19h.10m. à gauche; le **16**: 9h.40m. les deux, à env. 2° en dehors du halo, 17h.10m. à droite, très-faible; le **21**: 20h. à gauche; le **29**: 8h.50m.—9h.20m. les deux*).

Parhélie extraordinaire le **29**: 9h.—9h.10m. *).

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **5**: 12h. —13h. tournant sa concavité vers le soleil; le **16**: 19h.40m. sous forme de deux cornes divergentes; le **29**: 8h.50m.—9h.20m. *)

Arc oblique de Lowitz (?) le **29**: 9h.—9h.10m. extrêmement faible*).

Halo solaire de 46° le **16**: 19h. faible fragment.

Cercle parhélique le **29**: 9h. en dedans de l'arc du halo de 22°*).

Couronne solaire le **30**: 18h. fragments dans des Cr-Cm.

Couronne lunaire le **11**: 21h.30m. dans des Str-Cm.

Nuages irisés le **28**: 8h. dans des Cr-Cm.

Arc-en-ciel le **2**: 16h.—17h.; le **15**: 19h. fragment; le **17**: 19h. double, fragment.

Anticrépuscule le **21**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **7**: 8h.10m., 10h., 17h.; le **11**: 18h.—18h.40m.; le **13**: 18h.50m.; le **15**: 17h.—19h.30m.; le **16**: 18h. 30m.; le **17**: 17h.; le **20**: 10h.20m.; le **26**: 17h.40m. et 19h.; le **28**: 12h.; le **30**: 17h.—19h. dans des Cr-Cm.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 1h.: Quant. = 0; 10h.: Les Cr-Str forment un voile au-dessus des Cm.
„ **2** 7h.: Quant. = 4; 13h.: Nb, *Cm*, Cr 5, clair au zénith.
„ **3** 12h.: Les nuages marchent très-lentement.
„ **4** 8h.10m.: Quelques éclaircies au SO; 13h.: *Cm*, Cr-Str 7.
„ **5** 8h. et 10h.: Les Cm se transforment en Cr-Str et Cr-Cm; 10h.: Les Cm orientés du NNE-SSO; 17h.: Les nuages marchent très-lentement; 21h.—23h.: Nuages à l'horizon; 23h.: Quant. = 0.
„ **6** 17h.30m.: *Nb*, Cm, Cr-Str 5.
„ **7** 1h.: Parf. serein.
„ **8** 0h.: Quant. = 1; 0h.30m.: Quant. = 3.
„ **10** 10h.30m.: Cm, *Cr* 1, quelques petits Cm à l'E.
„ **11** 10h.: Quelques petits Cm à l'horizon du N; 12h.: Les Cm à l'horizon du N et du S; 14h.: Plusieurs Cm se transforment en Cr-Cm.
„ **12** 21h.: Quelques éclaircies au SE.
„ **13** 12h.40m.: Nb, *Cm*, *Str-Cm* 6; 16h.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 5; 20h.: *Cm-Str*, Cr-Cm 7; 21h.: Quelques éclaircies à l'O.
„ **14** 21h.: Quelques éclaircies à l'O.
„ **16** 10h.30m.: *Cm*, Cr 4; 14h.: Les Cr convergent vers le NO-SE.
„ **17** 17h.: Gros et obscur Cm-Str au NNO; 17h.30m.: Il s'est formé au-dessous du Cm-Str et sur d'autres points du ciel plusieurs couches de Nb à contours très-irréguliers marchant de l'OSO; 18h.20m.: *Nb*, Cm 10, quelques petites éclaircies; 19h.30m.: Cm-Str, *Cm*, Cr 3.
„ **18** 12h.50m.: Cm, Cr 1; 16h.: Cm 3; 22h.: Cr-Str 7.
„ **19** 8h.20m.: Les Cm marchent rapidement; 14h.: Un voile de Cr couvre le ciel; 19h.20m.—21h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str.
„ **20** 10h.20m.: Éclaircies; 13h.: *Cm*, Cr-Cm, *Cr* 5; 18h.: Cm, *Cr* 5.
„ **21** 13h.30m.: Un grand Nb obscur frangé de longs fils pendants couvre une grande partie de l'hémisphère N.
„ **22** 8h.: Le ciel en grande partie couvert d'un voile de Cr; 19h.: Clair à l'horizon du N, les nuages semblent immobiles.
„ **23** 10h.: Un voile léger de Cr couvre la majeure partie du ciel.
„ **24** 8h.: A l'E le ciel est couvert d'un voile léger de Cr.
„ **25** 10h.—12h.: Les nuages marchent vite; 18h.30m.: *Nb*, Cr-Cm 9.
„ **26** 21h.: Quelques éclaircies au NO.
„ **28** 8h.: Amas de Cm à l'horizon du NO.
„ **29** 15h.40m.: Nb 10; 21h.: Les Cr-Str convergent vers le NNO-SSE.
„ **30** 12h.: Les Cm orientés suivant la direction N-S; 21h.: Les nuages occupent toute la moitié O du ciel.
„ **31** 14h.—21h.: Un peu clair à l'horizon NE et ENE.

Remarques diverses.

Le **2** 14h.25m.: Le vent augmente considérablement en passant du SSO vers l'OSO, d'où il retourne après quelques minutes; 15h.20m.—15h.50m. variations rapides du vent entre le SSO et l'OSO.
„ **7** 6h.: Le sol est gelé.
„ **10** 18h.30m.: Le vent tourne subitement de l'O au SSO.
„ **15** 21h.: La lune rouge au lever.
„ **16** 23h.30m.: Le vent prend de la force.
„ **17** 0h.: Forts coups de vent; 17h.30m.: Le vent passe subitement du SO vers le NO, d'où il retourne bientôt.
„ **18** 6h.—10h.: L'air très-transparent.
„ **21** 13h.40m.: Fort coup de vent durant la chute de grêle avec variation du vent de l'O vers le NNO; en même temps la température descend de 18°,0 (à 1h.) à 13°,85 (à 1h.50m.); 15h.10m.: Le vent tourne subitement de l'O au NNO et la température descend de 16°,2 (à 15h.10m.) à 12°,5 (à 15h.50m.), tandis que le baromètre monte de 747mm,4 (à 15h.30m.) à 748mm,1 (à 15h.40m.).
„ **25** 9h.30m.—9h.45m.: Le vent tourne de l'O au NNO.
„ **26** 22h.20m.—22h.30m.: Le baromètre monte pendant la pluie de 756mm,65 à 757mm,3.
„ **28** 12h.—1h.: La température descend dep. 10°,25 à 12h. jusqu'à 7°,4 à 12h.30m., puis elle remonte.
„ **29** 15h.40m.: Le vent tourne subitement du NO au NE, en même temps le baromètre monte de 754mm,65 (à 15h.40m.) à 755mm,4 (à 15h.50m.), et la température varie comme suit: à 15h.30m. temp. = 14°,6, à 15h. 40m. temp. = 13°,85, à 15h.50m. temp. = 10°,5, à 16h.0m. temp. = 8°,55, à 16h.10m. temp. = 7°,15 et à 16h.20m. temp. = 6°,2.

ROBERT RUBENSON.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

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

VOL. II. JUIN 1870. N:o 7.

Juin **Valeurs diurnes.** 1870.

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	758.0	17h50m	756.5	14h 10m	+ 8.55	5h 0m	+ 4.1	539	10	p 2.26
2	23 40	59.65	0 30	57.0	13 50	+15.0	24 0	+ 2.3	992	7	» »
3	23 40	62.65	2 40	59.55	11 50	+13.75	3 40	+ **0.15**	1397	5	r, f 0.06
4	24 0	66.6	1 0	62.6	14 0	+15.45	2 40	+ 1.55	1931	4	p 0.03
5	24 0	70.6	0 0	66.6	17 35	+21.2	2 0	+ 2.8	1112	1	» »
6	8 30	**71.15**	24 0	65.7	14 0	+25.2	2 50	+ 5.7	1144	1	» »
7	9 0	66.25	20 10	63.4	17 10	+20.65	24 0	+ 9.7	2021	5	» »
8	1 10	64.15	24 0	62.55	16 20	+23.1	4 0	+ 6.0	1292	1	» »
9	0 0	52.55	24 0	42.0	12 50	+21.8	2 50	+ 9.0	3263	5	p 0.03
10	24 0	43.65	11 50	**40.8**	16 20	+15.7	3 50	+ 7.8	3638	7	p 0.42
11	10 0	45.9	0 0	43.65	15 10	+16.2	3 10	+ 6.35	**3696**	6	» »
12	24 0	51.55	6 30	42.5	15 30	+11.75	23 30	+ 5.1	2094	8	p, g 7.87
13	23 50	55.2	0 0	51.55	14 50	+13.5	24 0	+ 1.5	1122	5	p 0.15
14	24 0	61.05	0 0	55.2	13 40	+17.0	0 0	+ 1.5	962	5	» »
15	9 0	62.9	0 0	61.05	13h40m,16h10m	+21.95	2 40	+ 2.05	2120	3	r 0.03
16	11 20	63.1	19 0	61.9	15 40	+25.4	1 0	+11.7	1861	3	» »
17	0 30	62.65	19 30	60.45	15 0 ,15 30	+26.9	2 50	+12.6	2105	2	» »
18	1 0	61.0	17 30	57.15	13 50	+**27.75**	4 10	+12.05	2645	1	» »
19	6 0	58.9	23 10	57.65	10 50	+19.2	24 0	+10.35	2314	7	p 0.06
20	0 10	57.85	24 0	53.05	12 40	+22.3	4 0	+ 8.4	1418	5	p 0.03
21	22 10	56.45	7 40	51.8	17 40	+20.95	3h10m, 3h30m	+12.3	2133	8	p 1.81
22	18 30	60.1	0 20	56.25	14 50	+20.6	24 0	+11.1	3654	5	» »
23	0 20	59.5	24 0	53.25	14 30	+27.3	2 50	+ 9.4	1375	5	» »
24	0 10	53.3	16 0	51.75	15 40	+21.2	23 40	+ 9.6	2242	3	» »
25	6 10	52.85	23 30	46.65	9 30	+19.45	0 50	+ 9.35	1081	8	p 6.24
26	23 20	53.5	0 0	46.85	15 0	+19.7	24 0	+ 9.55	3061	7	p 1.63
27	0 50	53.5	24 0	50.75	14 30	+17.8	3 30	+ 7.75	488	9	p 2.49
28	24 0	55.15	6 0	48.1	15 10	+16.55	23 50	+ 9.55	1532	8	p **7.90**
29	10 10	56.15	23 20	53.8	16 30	+21.1	3 0	+ 6.4	271	6	» »
30	0 0	53.85	20 20	50.7	14 50	+21.45	3 30	+ 9.0	1211	5	r 0.03
Moy.		**758.32**		**754.03**		**+19.62**		**+ 7.16**	**1823.8**	**5.2**	**31.04**

Juin **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	C cS 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	0	29	16	38	39	32	3
2	10	C cS 10	N C cS 10	C cS cC 9	C cC c 7	C c 4	cS c 2	cS c 2	13	43	63	53	72	68	57
3	8	cS c 8	C cS 9	8	C cS 10	C c 2	cC c 1	C c 1	0	11	5	108	158	113	77
4	10	SC 9	C cC c 6	C c 4	C c 2	C c 1	C c 0	C c 0	0	56	100	157	161	126	45
5	*0	c 0	C cC c 1	C c 1	C c 2	C c 2	c 0	cC c 0	15	68	67	82	89	49	1
6	*0	c 0	c 0	c 0	c 0	c 0	cC c 1	cC c 3	2	4	11	53	103	134	139
7	8	cC c 4	cC c 4	cC c 5	cC c 5	cC c 2	C c 1	cS 3	87	135	157	105	49	41	35
8	0	C cC 1	C 4	C 2	C c 1	C c 2	C 1	C S 0	0	5	23	31	75	141	162
9	1	C cC 1	C cC 4	C cC c 4	CS C c 6	N CS cS 9	C SC cC 9	N 10	85	124	171	235	164	141	99
10	9	C 9	N C 10	C 6	CS C cC 7	C 6	C cC 2	C 3	86	188	166	193	230	207	171
11	8	C 7	C cC c 7	C 6	C c 7	C 5	C 6	C cS 6	138	175	170	184	181	150	86
12	*10	N 10	N 10	N C cS 10	N C cS 9	N CS cC 8	CS C cC 5	N C 2	32	52	114	146	139	136	92
13	5	C SC 9	C cS 7	C 10	N C 9	N C cC 9	C cC 7	C c 1	55	67	25	39	61	74	5
14	9	cC 2	C cC 1	C 7	C 7	C cC 7	C cC 7	C 1	5	58	37	63	101	57	4
15	*0	c 1	cC c 1	C c 4	C c 8	C cC c 4	c 2	C cS cC 4	0	75	130	148	161	170	103
16	3	cC 1	C cC 1	C c 1	C c 2	C c 3	C cC c 4	cC c 8	72	68	77	97	101	87	17
17	3	c 0	C 0	C c 0	c 1	c 0	c 0	c 0	0	77	79	113	116	147	142
18	0	c 0	*0	C 0	C c 2	C cC c 4	C c 3	C c 4	44	43	82	183	253	159	58
19	10	C cS 9	C SC cC 8	C SC 10	C cS 9	C cC 6	CS c 2	cC 3	63	108	139	136	141	103	34
20	*0	C cC 0	C 2	CS C 7	N CS 10	N cS 10	N cS 10	N cS 10	23	55	94	82	104	91	24
21	9	N 10	C cC 9	C cC 8	C 7	C 2	N C cS 9	SC cS 4	12	56	85	173	178	143	109
22	9	C cC 5	C cC c 7	C cC 3	C c 3	C 6	C 9	c 0	109	188	223	214	189	151	81
23	3	*0	C 0	C 4	CS C 6	CS C c 5	CS cC c 4	CS cS cC 7	49	60	39	29	49	114	100
24	3	cC c 2	C cC c 4	C c 3	C c 2	C c 1	C cS c 2	C cS cC 3	71	108	127	131	122	103	7
25	4	SC c 9	C SC cC 9	C SC 9	N 10	N 10	N cC 10	N 10	10	33	53	95	35	69	85
26	10	C cS 9	C c 7	C c 9	C c 7	C c 6	C cC c 5	CS cS cC 2	118	120	176	139	144	143	48
27	*10	C cS 10	C cS 10	C c 9	C cS c 10	N 10	N 10	N 10	0	17	1	24	47	7	34
28	*10	N 10	N 10	N 10	N C 10	C 7	CS cC 3	C cS cC 2	67	58	72	75	111	65	4
29	9	cS 8	C cS 5	C cS 6	C c 6	C cS c 7	N C c 8	C c 2	1	0	7	23	20	27	8
30	3	cC 3	N C cC 9	C cC 8	C cC 9	C cC 8	C cC c 7	C c 5	41	34	72	84	51	67	13
Moy.	**5.8**	**5.2**	**5.5**	**5.8**	**6.1**	**5.2**	**4.7**	**3.9**	**39.9**	**70.5**	**86.0**	**107.8**	**114.8**	**103.8**	**61.4**

Juin **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	758.0	757.7	757.55	757.35	757.2	757.0	757.0	756.8	756.9	756.9	756.75	756.8
2	57.05	57.1	57.15	57.2	57.4	57.45	57.55	57.8	58.0	58.15	58.3	58.45
3	59.65	59.6	59.6	59.55	59.65	59.75	60.0	59.95	60.0	60.0	60.0	60.2
4	62.65	62.6	62.65	62.75	62.75	62.8	63.05	63.1	63.35	63.25	63.3	63.4
5	66.6	66.8	67.05	67.35	67.75	68.05	68.35	68.75	68.9	69.0	69.15	69.3
6	70.6	70.4	70.6	70.65	70.7	70.9	70.95	70.9	70.95	71.1	70.85	70.7
7	65.7	65.25	64.9	65.0	65.2	65.15	65.25	65.6	65.8	66.25	66.1	65.75
8	64.0	64.05	63.9	63.65	63.3	63.05	62.9	62.7	62.15	61.6	61.45	60.9
9	52.55	51.8	51.3	50.35	49.8	49.3	48.75	48.2	47.55	47.0	46.4	45.75
10	42.0	41.65	41.3	41.1	40.95	40.9	41.05	40.95	40.85	40.95	41.1	41.1
11	43.65	43.9	44.25	44.45	44.6	44.75	45.25	45.35	45.6	45.7	45.9	45.7
12	44.5	44.1	43.45	42.85	42.5	42.5	42.5	42.55	42.6	43.25	43.45	43.8
13	51.55	52.15	52.55	52.95	53.3	53.45	53.4	53.45	53.6	53.55	53.5	53.4
14	55.2	55.35	55.6	55.8	55.9	56.05	56.05	56.25	56.4	56.45	56.5	56.55
15	61.05	61.45	61.7	61.85	62.15	62.55	62.75	62.65	62.9	62.9	62.8	62.65
16	62.2	62.15	62.3	62.35	62.5	62.6	62.85	62.85	62.85	62.85	62.95	63.05
17	62.35	62.3	62.35	62.15	61.75	61.85	62.2	62.25	62.15	62.1	62.05	61.9
18	60.9	61.0	60.8	60.7	60.35	59.9	59.65	59.4	59.05	58.45	58.45	58.25
19	58.85	58.55	58.4	58.3	58.35	58.85	58.9	58.7	58.7	58.5	58.4	58.3
20	57.75	57.8	57.7	57.35	57.3	57.2	57.0	57.0	56.9	56.6	56.2	55.95
21	53.05	52.65	52.4	52.0	51.9	52.0	51.95	51.9	51.95	52.2	52.35	52.65
22	56.3	56.65	56.7	56.95	57.5	57.85	58.25	58.35	58.7	59.05	59.25	58.95
23	59.45	59.3	59.1	59.1	58.85	58.6	58.55	58.55	58.35	58.1	57.6	57.35
24	53.25	52.95	52.9	52.8	52.4	52.35	52.4	52.25	52.4	52.25	52.25	52.0
25	52.3	52.6	52.5	52.55	52.6	52.65	52.75	52.45	52.4	52.5	52.25	52.2
26	46.85	47.2	47.25	47.4	47.7	48.05	48.45	49.25	50.0	50.45	50.65	50.9
27	53.2	53.15	53.4	53.05	53.0	53.05	53.05	52.95	52.8	52.55	52.75	52.35
28	50.75	50.3	49.85	49.6	49.1	48.7	48.1	48.5	48.5	48.7	49.2	49.6
29	55.15	55.35	55.45	55.9	55.75	55.95	55.85	55.8	55.9	56.05	56.0	56.0
30	53.85	53.65	53.3	53.1	52.85	52.75	52.65	52.5	52.4	52.25	52.05	52.1
Moy.	**756.37**	**756.32**	**756.26**	**756.20**	**756.17**	**756.20**	**756.25**	**756.26**	**756.29**	**756.29**	**756.26**	**756.20**

Juin **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 5.05	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.45	+ 4.6	+ 4.1	+ 4.6	+ 5.6	+ 6.7	+ 6.7	+ 7.6	+ 7.65
2	+ 5.3	+ 4.95	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 5.8	+ 6.85	+ 7.55	+ 8.3	+ 9.5	+10.9
3	+ 2.3	+ 1.3	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.5	+ 1.5	+ 3.9	+ 6.4	+ 8.5	+10.55	+11.65	+12.65
4	+ 3.25	+ 2.9	+ 2.25	+ 1.9	+ 2.6	+ 3.9	+ 5.45	+ 7.3	+ 8.8	+10.5	+12.9	+13.55
5	+ 4.6	+ 4.3	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.55	+ 5.0	+ 8.9	+11.9	+13.75	+15.25	+16.6	+17.65
6	+ 7.4	+ 7.4	+ 5.9	+ 5.7	+ 6.7	+ 7.4	+11.2	+14.05	+16.3	+18.6	+20.9	+22.75
7	+14.3	+14.0	+13.8	+13.6	+13.5	+14.95	+15.6	+17.2	+17.15	+17.0	+16.75	+18.0
8	+ 9.7	+ 8.9	+ 8.6	+ 7.75	+ 6.0	+ 7.1	+ 9.4	+11.75	+14.35	+16.55	+17.2	+18.8
9	+11.35	+10.7	+10.0	+ 9.15	+10.1	+10.65	+12.85	+14.2	+16.35	+18.4	+19.2	+20.4
10	+11.2	+10.1	+ 9.9	+ 8.45	+ 7.85	+ 8.45	+ 9.3	+10.0	+11.0	+11.0	+11.8	+12.7
11	+ 8.5	+ 7.8	+ 6.8	+ 6.4	+ 6.5	+ 7.25	+ 8.3	+ 9.2	+ 9.9	+11.9	+13.0	+14.5
12	+ 6.6	+ 6.6	+ 6.7	+ 6.6	+ 6.9	+ 7.5	+ 7.7	+ 7.7	+ 8.1	+ 8.05	+ 8.7	+ 9.05
13	+ 5.85	+ 5.25	+ 4.55	+ 3.6	+ 3.6	+ 4.5	+ 7.0	+ 7.55	+ 8.55	+ 9.6	+10.35	+11.7
14	+ 1.5	+ 2.45	+ 2.6	+ 2.1	+ 1.9	+ 3.8	+ 5.8	+ 8.2	+ 9.55	+10.7	+12.1	+14.2
15	+ 5.2	+ 4.6	+ 3.6	+ 2.55	+ 2.85	+ 5.05	+ 8.8	+12.1	+14.1	+14.85	+16.75	+18.9
16	+12.15	+11.7	+12.3	+12.25	+12.15	+13.15	+14.45	+16.0	+18.1	+19.85	+20.25	+21.95
17	+15.1	+14.3	+13.5	+12.65	+13.5	+14.25	+15.5	+17.0	+19.0	+20.6	+22.25	+23.95
18	+14.65	+14.6	+13.4	+12.55	+12.05	+13.3	+15.6	+17.9	+20.05	+22.1	+23.6	+25.0
19	+15.1	+12.85	+11.5	+11.35	+12.75	+13.75	+14.4	+14.55	+15.75	+15.7	+17.8	+18.55
20	+10.35	+ 9.3	+ 8.65	+ 8.9	+ 8.4	+10.3	+12.6	+14.8	+16.7	+18.25	+19.6	+20.25
21	+12.95	+12.75	+12.55	+12.3	+12.4	+12.8	+13.1	+13.95	+15.4	+15.5	+16.65	+17.4
22	+14.85	+14.1	+14.65	+13.7	+13.4	+14.5	+15.85	+17.2	+18.0	+18.55	+18.4	+18.85
23	+11.1	+10.25	+ 9.8	+ 9.45	+10.4	+11.1	+12.3	+14.0	+15.7	+17.2	+19.85	+23.65
24	+15.15	+15.15	+13.2	+12.4	+11.8	+12.3	+13.4	+14.65	+15.9	+15.75	+16.15	+18.4
25	+ 9.65	+ 9.65	+10.15	+10.4	+10.6	+10.8	+12.35	+14.8	+16.55	+18.4	+19.0	+18.6
26	+14.55	+12.15	+11.4	+10.8	+10.65	+10.95	+11.25	+11.45	+11.95	+13.15	+14.2	+15.75
27	+ 9.55	+ 8.7	+ 8.4	+ 8.05	+ 7.8	+ 8.75	+ 9.2	+ 9.95	+11.2	+12.15	+13.15	+14.35
28	+10.4	+10.75	+10.55	+10.6	+10.65	+11.0	+11.25	+11.75	+12.2	+12.85	+12.7	+12.85
29	+ 9.7	+ 7.5	+ 6.85	+ 6.4	+ 7.15	+ 7.25	+ 9.05	+11.4	+13.15	+14.15	+16.0	+17.7
30	+10.8	+10.0	+ 9.75	+ 9.4	+ 9.4	+11.45	+12.65	+15.0	+17.4	+19.2	+19.95	+21.1
Moy.	**+ 9.61**	**8.98**	**+ 8.47**	**+ 8.07**	**+ 8.16**	**+ 9.05**	**+10.58**	**+12.15**	**+13.59**	**+14.71**	**+15.82**	**+17.06**

Juin **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
756.75	756.65	756.6	756.6	756.55	756.55	756.55	756.6	756.75	756.95	757.1	757.05	756.94
58.4	58.5	58.3	58.4	58.55	58.7	58.65	58.9	59.1	59.35	59.45	59.4	58.22
60.2	60.45	61.0	61.35	61.75	61.4	61.55	61.55	61.65	62.1	62.35	62.55	60.66
63.5	63.55	63.75	63.95	64.2	64.6	64.7	65.15	65.3	65.75	66.15	66.4	63.86
												59.74
69.3	69.25	69.35	69.3	69.45	69.4	69.4	69.45	69.65	70.05	70.15	70.2	68.83
70.4	70.1	69.55	69.0	68.55	68.15	67.7	67.35	66.95	66.7	66.45	66.1	**69.43**
65.55	65.3	65.35	65.2	64.6	64.2	63.8	63.6	63.45	63.6	63.85	64.4	64.95
60.2	59.35	58.45	57.6	57.0	56.25	55.55	55.05	54.6	54.2	53.75	53.15	59.53
45.15	44.6	44.05	43.85	43.6	43.45	42.65	42.4	42.45	42.45	42.35	42.2	46.16
												61.78
40.85	40.95	41.1	41.25	41.25	41.5	41.65	41.85	42.25	42.8	43.25	43.35	**41.50**
45.5	45.4	45.4	45.1	45.1	44.95	45.0	44.95	45.0	45.0	45.0	44.8	45.01
44.3	45.0	45.65	46.4	46.9	47.4	48.15	48.9	49.65	50.5	50.95	51.3	45.55
53.35	53.25	53.25	53.2	53.45	53.45	53.75	54.0	54.4	54.65	54.8	55.0	53.48
56.35	56.45	56.4	56.65	57.0	57.4	57.95	58.5	59.05	59.55	59.95	60.45	56.99
												48.51
62.55	62.25	62.15	61.8	61.55	61.6	61.35	61.35	61.55	61.85	62.05	62.35	62.08
62.85	62.65	62.6	62.4	62.1	62.2	62.0	61.9	62.05	62.45	62.5	62.5	62.49
61.75	61.75	61.55	61.15	60.95	60.7	60.7	60.6	60.6	61.0	61.3	61.2	61.61
58.05	57.7	57.5	57.2	57.5	57.35	57.25	57.4	57.5	57.65	57.95	58.5	58.69
58.45	58.45	58.35	58.25	58.05	57.8	57.9	57.7	57.75	57.9	57.85	57.75	58.29
												60.63
55.5	55.0	54.7	54.25	54.1	54.05	54.05	54.0	53.9	53.8	53.45	53.2	55.61
53.15	53.45	54.0	54.5	54.7	54.7	55.0	55.2	55.7	55.9	56.35	56.15	53.58
59.3	59.35	59.45	59.3	59.6	59.65	59.75	60.05	59.8	59.8	59.55	59.85	58.75
56.6	56.3	55.75	55.3	54.85	54.15	53.95	53.9	54.1	53.8	53.8	53.45	56.62
52.0	51.95	52.3	51.8	51.75	51.85	51.9	51.95	51.95	52.05	52.4	52.15	52.26
												55.36
51.85	51.55	51.15	51.4	51.35	50.25	49.6	48.7	48.25	47.9	47.4	46.75	51.08
51.25	51.6	51.75	51.8	51.95	52.05	52.35	52.45	52.5	53.05	52.95	53.1	50.46
52.35	52.1	51.9	51.65	51.45	51.35	51.45	51.55	51.65	51.7	51.6	51.3	52.31
50.15	50.65	51.25	51.7	52.1	52.5	52.95	53.5	53.85	54.35	54.85	54.95	50.99
55.75	55.55	55.3	55.0	54.65	54.45	54.15	54.35	54.15	54.05	54.15	53.85	55.19
												52.01
51.9	51.75	51.65	51.5	51.4	51.15	51.0	50.9	50.8	50.8	50.9	50.95	52.01
756.11	**756.03**	**755.99**	**755.89**	**755.87**	**755.77**	**755.75**	**755.79**	**755.88**	**756.06**	**756.15**	**756.15**	**756.10**

Juin **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 7.7	+ 8.15	+ 8.4	+ 8.1	+ 7.5	+ 7.2	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.1	+ 5.9	+ 5.6	+ 5.4	**+ 6.20**
+11.4	+13.55	+13.85	+13.0	+13.25	+12.5	+12.45	+10.95	+10.1	+ 7.55	+ 5.15	+ 3.45	+ 8.54
+13.4	+13.05	+13.1	+11.75	+12.6	+12.3	+12.05	+11.75	+ 9.8	+ 7.6	+ 5.7	+ 4.7	+ 7.86
+14.35	+14.6	+15.45	+14.8	+14.8	+14.3	+13.95	+13.1	+11.9	+ 9.5	+ 7.1	+ 5.4	+ 9.36
												+ 7.97
+18.85	+19.2	+20.55	+20.15	+20.7	+21.15	+21.0	+19.9	+17.7	+15.5	+10.85	+ 9.2	+13.42
+23.8	+24.7	+25.2	+24.8	+24.95	+24.8	+23.9	+21.45	+18.6	+16.85	+15.85	+14.95	+16.84
+19.35	+17.85	+18.4	+18.85	+19.0	+20.65	+20.45	+18.85	+16.45	+14.7	+13.1	+11.2	+16.45
+20.4	+21.45	+22.1	+22.75	+22.65	+21.4	+20.2	+19.1	+17.0	+14.8	+13.25	+12.2	+15.14
+21.25	+21.45	+21.3	+19.5	+18.85	+16.05	+16.0	+16.8	+15.7	+13.7	+12.95	+11.6	+15.35
												+ 15.44
+14.45	+14.8	+14.85	+14.35	+15.6	+15.25	+14.45	+13.4	+12.4	+10.8	+ 9.65	+ 9.2	+11.71
+14.6	+15.4	+14.75	+15.05	+14.7	+15.2	+14.05	+13.45	+13.05	+11.15	+ 8.65	+ 7.1	+11.13
+ 9.8	+10.3	+11.5	+11.1	+ 8.7	+11.75	+10.75	+11.1	+10.15	+ 7.85	+ 6.15	+ 5.6	+ 8.54
+11.55	+11.55	+12.5	+12.95	+12.0	+12.55	+12.3	+11.05	+10.9	+ 8.9	+ 6.15	+ 2.85	+ 8.64
+15.0	+16.4	+16.25	+14.85	+15.4	+14.35	+13.9	+13.65	+13.0	+11.0	+ 7.9	+ 5.75	+ 9.68
												+ 9.94
+20.4	+20.8	+20.2	+21.1	+21.5	+21.05	+19.95	+18.8	+17.75	+15.35	+14.85	+13.7	+13.95
+23.8	+24.75	+25.2	+24.85	+25.15	+24.65	+24.1	+22.85	+20.75	+19.5	+18.0	+16.45	+18.93
+25.05	+25.7	+26.75	+26.9	+26.6	+26.3	+24.55	+23.25	+21.3	+19.25	+17.15	+15.8	+20.01
+25.8	+27.35	+27.2	+26.9	+26.1	+25.3	+22.5	+21.7	+21.05	+20.5	+18.8	+15.9	**+20.16**
+18.05	+17.85	+18.05	+15.85	+18.0	+17.9	+17.3	+17.15	+16.8	+15.15	+12.5	+11.1	+15.41
												+ 17.69
+21.15	+21.0	+19.9	+21.2	+20.0	+19.5	+17.45	+16.15	+15.15	+14.4	+13.25	+13.0	+15.43
+17.75	+18.05	+19.55	+18.6	+20.5	+20.5	+20.5	+19.55	+18.45	+17.3	+15.2	+14.7	+16.18
+19.85	+19.9	+20.55	+20.3	+19.0	+19.75	+19.15	+17.4	+16.7	+15.1	+13.55	+11.9	+16.88
+24.4	+24.25	+26.95	+25.8	+25.1	+25.8	+24.15	+21.2	+19.45	+17.9	+17.0	+16.15	+18.04
+19.25	+19.5	+20.4	+20.6	+21.1	+20.55	+19.5	+16.8	+14.8	+14.7	+11.9	+10.15	+15.98
												+ 16.50
+18.5	+17.3	+16.65	+14.2	+12.15	+11.85	+13.0	+13.9	+14.3	+14.6	+13.95	+14.35	+13.99
+16.2	+17.5	+19.05	+19.7	+18.1	+17.9	+16.6	+15.45	+14.95	+12.45	+11.05	+10.25	+14.06
+16.55	+17.2	+17.05	+17.25	+16.8	+16.2	+13.95	+14.05	+12.4	+11.4	+10.85	+10.6	+12.31
+12.95	+13.25	+14.4	+16.25	+15.45	+15.8	+15.1	+14.8	+15.5	+13.7	+12.0	+10.6	+12.81
+19.1	+19.9	+20.4	+19.7	+20.25	+19.35	+18.35	+17.05	+15.7	+14.4	+12.7	+11.85	+13.96
												+ 13.43
+21.05	+20.8	+21.1	+21.05	+21.15	+20.8	+20.6	+20.25	+18.75	+17.8	+15.15	+13.85	+16.60
+17.86	**+18.25**	**+18.72**	**+18.41**	**+18.26**	**+18.09**	**+17.30**	**+16.37**	**+15.22**	**+13.64**	**+11.86**	**+10.63**	**+13.79**

Juin **Humidité de l'air.** 1870.

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	5.83	89	5.86	93	5.80	92	5.53	88	5.74	90	5.13	83	5.23	82	5.30	77	5.42	74	5.52	75	5.83	75	5.85	75
2	6.04	91	5.63	86	5.63	88	5.59	88	5.59	88	5.72	89	5.95	86	5.96	80	5.53	71	5.72	70	5.65	64	6.04	62
3	4.68	87	4.40	87	4.30	88	4.42	94	4.39	92	4.69	92	5.35	88	5.81	81	5.82	70	5.79	61	5.80	57	4.64	42
4	5.05	87	4.96	88	4.86	90	4.78	91	4.99	90	5.45	90	5.94	88	6.21	81	6.07	72	6.00	63	5.68	52	5.44	48
5	5.07	80	5.15	83	4.82	86	4.99	88	5.10	87	5.49	84	6.11	72	5.87	57	6.74	57	6.63	52	6.87	49	5.58	37
6	5.61	73	5.77	75	5.52	79	5.89	86	6.36	87	6.26	82	7.41	75	7.73	65	8.19	60	8.18	52	6.81	37	7.24	36
7	6.78	56	7.20	60	7.27	62	7.21	62	7.49	64	8.46	67	8.78	66	7.86	54	7.24	50	7.13	50	6.26	44	6.03	40
8	6.97	77	6.96	82	7.02	84	6.76	86	6.03	87	6.60	87	7.28	83	7.02	69	7.50	61	7.67	55	6.53	45	5.78	37
9	7.23	72	6.94	71	7.12	77	6.96	81	7.43	81	7.88	82	8.75	79	9.06	76	9.14	66	8.99	56	8.11	48	7.00	39
10	7.45	75	7.69	83	6.89	75	6.52	79	6.50	82	6.74	82	6.96	79	6.77	73	6.70	68	6.36	64	6.46	61	6.62	60
11	5.52	66	5.37	67	5.23	70	5.18	72	5.41	75	5.59	73	5.75	70	5.81	67	5.72	62	5.94	57	5.64	50	5.30	43
12	5.29	72	5.34	73	5.65	77	5.60	77	6.05	81	6.98	90	7.31	93	7.41	94	7.62	94	7.15	89	6.98	83	6.72	78
13	5.73	83	5.25	79	4.86	76	4.75	80	4.65	78	4.99	79	4.89	65	4.47	58	4.90	59	4.89	55	4.61	49	4.41	43
14	4.45	87	4.79	87	4.94	89	4.81	90	4.59	87	5.31	88	5.44	78	4.88	60	4.71	53	4.40	45	4.37	41	4.95	41
15	5.18	78	5.34	84	5.13	87	4.87	88	5.09	90	5.76	88	6.28	74	5.82	56	5.11	44	5.37	43	5.53	39	5.78	36
16	7.86	74	8.37	81	8.88	83	9.10	86	9.23	88	9.36	83	9.62	78	9.90	73	10.23	66	10.28	60	10.63	61	10.02	51
17	9.36	74	9.45	78	9.35	81	9.04	83	8.71	76	8.51	71	8.72	66	9.53	67	10.24	63	10.85	60	11.33	57	10.52	48
18	9.56	77	8.61	70	8.85	77	8.78	81	8.74	83	9.21	81	10.00	76	10.43	68	10.90	62	11.60	59	11.92	55	11.23	48
19	9.15	72	8.99	81	8.68	86	8.83	88	9.55	87	9.98	85	10.05	82	9.90	80	9.74	74	8.73	65	8.24	55	8.66	55
20	8.35	88	7.81	89	7.63	91	7.88	93	7.55	92	8.74	94	9.27	85	9.34	75	9.04	64	9.11	59	8.43	50	8.46	47
21	10.53	95	10.39	95	10.31	95	10.27	96	10.35	97	10.49	95	10.58	94	11.05	93	11.34	87	11.56	88	11.55	81	10.67	72
22	9.12	72	9.12	76	8.85	72	8.79	75	8.92	78	9.33	76	9.69	73	9.83	67	10.16	66	10.24	64	10.41	66	10.41	64
23	8.99	91	8.71	94	8.57	95	8.42	96	8.92	95	8.99	92	9.45	88	9.76	82	10.25	77	10.58	72	11.25	65	11.59	54
24	10.42	81	10.75	83	9.86	87	8.76	81	8.08	78	8.02	75	8.11	71	7.35	59	6.66	50	7.19	54	7.27	53	6.15	38
25	6.12	68	6.34	71	6.50	70	6.63	70	6.79	71	6.91	71	7.20	68	7.14	57	7.10	50	7.24	46	6.75	41	6.47	41
26	11.57	93	9.36	88	8.39	83	8.04	83	7.89	82	7.95	81	8.00	80	8.06	79	7.64	74	7.81	69	7.81	65	8.07	60
27	7.78	87	7.54	90	7.50	91	7.42	92	7.46	94	8.03	95	8.39	96	8.59	94	8.69	87	8.98	85	9.32	83	9.50	78
28	8.86	95	9.01	94	8.95	95	9.04	95	9.13	96	9.43	96	9.58	96	9.86	96	9.94	94	10.00	90	9.90	90	9.94	90
29	8.04	89	7.08	91	7.03	95	6.81	95	7.18	95	7.40	96	8.32	96	9.31	93	9.76	86	9.94	83	10.02	74	8.71	58
30	8.38	86	8.09	88	7.95	88	7.87	89	8.04	91	8.66	86	8.67	79	8.90	70	9.04	61	7.81	47	6.95	40	7.07	38
Moy.	**7.37**	80.5	**7.21**	82.2	**7.08**	83.6	**6.98**	85.1	**7.07**	85.4	**7.40**	84.4	**7.77**	80.2	**7.83**	73.4	**7.90**	67.4	**7.92**	62.9	**7.76**	57.7	**7.50**	52.0

Juin **Direction du vent.** 1870.

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

S_0 36 S=96 SSO_0 53 **SSO=153** SO_0 25 SO=88 OSO_0 11 OSO=33 O_0 3 O=20 ONO_0 7 ONO=30 NO_0 19 NO=52 NNO_0 18 NNO=72
S_1 21 SSO_1 32 SO_1 7 OSO_1 4 O_1 3 ONO_1 8 NO_1 14 NNO_1 18
S_2 33 SSO_2 47 SO_2 18 OSO_2 4 O_2 6 ONO_2 7 NO_2 22 NNO_2 22
S_3 28 SSO_3 24 SO_3 7 OSO_3 10 O_3 8 ONO_3 4 NO_3 14 NNO_3 28

Calmes = 160

Juin **Humidité de l'air.** 1870.

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.
6.20	79	6.31	78	6.43	78	6.61	82	6.32	82	6.61	87	6.26	85	6.03	85	6.08	86	6.04	87	5.96	88	6.08	91	5.92	83.4
5.90	59	5.70	59	5.02	43	5.12	46	5.33	47	5.19	48	5.00	47	4.67	48	5.08	55	5.00	64	4.96	75	4.74	81	5.45	68.1
5.21	46	5.53	49	5.62	50	4.96	48	5.40	50	5.30	50	5.45	52	5.74	56	5.86	65	5.71	73	5.49	80	5.27	82	5.23	68.3
5.31	44	5.16	42	5.24	40	4.67	40	4.98	41	4.79	40	4.87	41	4.97	45	5.42	53	5.38	61	5.37	71	5.09	75	5.28	63.9
5.72	36	6.01	37	5.57	31	5.17	30	4.57	26	5.06	28	5.21	29	6.10	36	6.99	47	6.89	53	6.04	62	5.92	69	5.32 / 5.74	69.0 / 54.8
6.95	33	7.17	31	6.44	27	5.64	25	5.97	26	5.86	26	5.53	25	7.30	39	6.65	42	6.25	44	5.94	45	6.37	51	6.54	**50.9**
5.81	35	6.25	41	6.53	42	6.06	38	6.16	38	7.28	41	6.78	38	6.25	39	6.27	46	6.90	55	7.81	70	7.65	77	6.98	51.5
6.51	36	6.66	35	6.96	36	6.64	33	6.75	33	8.80	46	9.11	52	8.40	51	7.67	53	7.49	60	7.68	68	7.49	71	7.18	59.5
6.69	35	6.84	36	7.40	39	6.56	39	8.20	50	10.15	75	8.65	63	7.73	54	7.25	54	8.50	73	7.17	64	7.98	78	7.82	62.0
6.24	51	6.03	48	6.71	53	5.47	45	5.37	40	4.87	38	4.93	40	4.82	42	4.92	46	5.14	53	5.44	61	5.55	63	6.85 / 6.13	55.7 / 60.9
4.55	36	4.37	33	4.01	31	**3.83**	30	4.26	34	3.97	30	4.14	34	4.34	37	4.19	37	4.60	46	4.49	53	4.88	64	4.92	51.5
6.38	70	5.97	63	6.17	60	6.65	67	6.75	80	6.93	68	7.35	76	7.32	74	6.97	75	6.76	85	6.22	88	5.97	88	6.56	79.0
4.77	46	4.83	47	5.10	47	4.71	42	4.72	45	4.34	40	4.31	41	4.57	46	5.37	55	5.21	61	4.91	69	4.66	83	**4.83**	59.4
5.20	41	4.75	34	4.13	30	4.06	32	3.91	30	5.52	45	5.55	47	5.52	48	5.05	46	5.98	61	5.58	70	5.24	76	4.92	58.6
5.97	34	5.99	33	5.90	34	6.54	36	7.24	38	6.76	36	6.25	36	6.12	38	6.42	43	7.02	55	7.20	57	7.60	65	5.47 / 6.01	61.9 / 54.7
9.17	42	8.89	38	8.16	34	7.95	34	8.42	36	8.96	39	8.93	40	8.74	42	9.89	54	9.65	57	9.67	63	9.60	69	9.23	59.7
9.77	42	9.37	39	9.80	38	10.51	40	9.97	39	11.36	45	11.40	50	10.82	51	9.72	52	9.26	56	9.72	67	9.65	73	9.87	59.0
8.86	36	6.52	**24**	10.35	38	9.59	36	9.62	38	9.72	40	9.71	48	10.05	52	10.60	57	**12.42**	69	11.54	72	9.93	74	9.95	59.2
8.63	56	7.75	51	8.09	53	9.81	73	8.92	58	8.58	56	8.94	61	8.70	60	7.80	55	8.54	66	8.75	81	8.50	86	8.90	69.4
9.03	49	9.33	50	9.71	56	9.80	52	9.65	55	8.85	52	8.85	60	8.26	60	9.07	71	10.05	82	10.55	93	10.71	96	8.79 / 8.98	60.4 / 71.0
10.32	68	10.08	65	9.66	57	9.39	59	9.70	54	8.79	49	8.38	47	9.03	53	8.94	56	8.81	60	9.70	75	9.54	76	10.06	75.3
10.44	61	10.49	61	10.60	59	10.46	59	10.53	64	10.58	62	10.72	65	10.53	71	10.47	74	10.28	80	9.98	86	9.38	90	9.97	70.0
11.43	50	11.30	50	11.62	44	9.80	39	10.86	46	11.24	45	11.59	51	10.15	54	9.43	56	9.27	61	9.75	68	10.27	75	**10.09**	68.3
6.14	37	5.47	33	5.38	30	5.40	30	5.22	28	5.30	29	4.80	28	4.89	34	5.85	47	6.40	52	5.93	57	6.05	64	6.89	53.3
6.47	41	7.39	50	8.51	60	9.40	78	9.29	88	9.34	90	9.41	84	9.05	77	9.40	78	10.45	84	10.78	91	11.14	91	9.20 / 7.99	67.6 / 68.2
8.06	59	8.05	54	8.37	51	8.32	49	7.82	51	7.94	52	7.05	51	6.50	50	6.68	53	7.22	67	7.88	80	7.70	82	8.01	68.2
9.02	65	8.17	56	8.32	57	6.89	47	7.83	55	8.12	59	9.68	82	9.75	82	9.27	87	9.07	90	8.83	92	8.98	95	8.46	80.8
9.88	88	9.83	87	9.74	80	9.40	68	8.83	67	9.34	70	9.03	71	9.08	72	9.38	72	9.24	79	8.83	84	8.32	87	9.36	**85.5**
8.54	52	8.46	49	8.58	48	7.77	46	7.98	45	8.25	49	9.06	58	9.98	69	8.80	66	9.20	76	9.15	83	8.73	84	8.50	74.0
7.45	40	7.53	41	8.43	45	8.47	46	8.48	45	8.43	45	8.48	47	8.69	49	10.01	62	10.72	71	10.29	80	10.05	85	8.46 / 8.52	75.3 / 63.3
7.35	48.9	**7.21**	47.1	**7.42**	46.4	**7.19**	46.3	**7.30**	47.6	**7.54**	49.3	**7.51**	51.6	**7.47**	53.8	**7.52**	58.1	**7.78**	66.0	**7.72**	73.1	**7.63**	78.0	**7.48**	65.1

Juin **Direction du vent.** 1870.

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

Remarques.

Juin 1870.

Pluie le **1**: 8h.40m.—21h.40m. (8h.40m.—14h. faible, 14h.—19h. plus forte, dep. 19h. gouttes éparses); le **4**: 5h.—6h.10m. gouttes éparses; le **9**: 16h.15m.—17h. gouttes éparses, 23h.... faible; le **10**: ... 1h. ..., 13h.45m. de courte durée, faible, plus forte au NO; le **12**: ... 6h.—10h.30m. (3mm,95) (dep. 9h.40m. très-faible), 15h.35m.—16h. (15h.45m. mêlée de grêle), 16h.10m., 17h.30m.—18h. à plusieurs reprises (17h.30m. et 17h.50m. mêlée de grêle, 17h. 50m. forte), 20h.35m.—20h.53m. (20h.35m. la pluie vient du N avec de forts coups de vent); le **13**: 15h.50m. et 17h.15m. très-faible; le **19**: 13h.50m.—15h. quelques gouttes; le **20**: 20h.10m.—22h.40m.... (jusqu'à 21h. gouttes éparses); le **21**: 0h.—1h. ..., ... 5h.—6h., 11h.30m.—11h.50m.; le **25**: 11h. de courte durée, 12h.35m.—17h. (4mm,96) (jusqu'à 14h. faible), 18h. quelques gouttes, 20h.30m.—22h.20m. (21h.10m.—21h.50m. forte); le **27**: 17h.10m.—18h., 18h. 50m.—24h.; le **28**: 0h.—7h.

Grêle le **12**: 15h.45m., 17h.30m. et 17h.50m. mêlée d'eau.

Brouillard le **5**:(?) 21h.—21h.10m. très-faible lointain; le **14**: 21h.10m. au NE (fumée?); le **23**: 4h.30m. faible; le **27**: 3h.—10h. (3h. au-dessus de la rivière, dep. 8h. faible, lointain); le **28**: 21h. au N; le **29**: 21h. faible, lointain.

Brouillard sec le **4**: 9h. l'air trouble; le **5**: 20h. l'air brouillé; le **7**: 21h. l'air brouillé; le **8**: 17h.—19h. faible; le **9**: 8h.—14h. faible; le **16**: toute la journée (21h. fort à l'horizon, où il cache complétement le soleil couchant); le **17**: toute la journée forte (21h. le soleil d'une couleur rouge intense); le **18**: toute la journée (19h.—20h. un peu plus faible, 21h.10m. formant à l'horizon un stratus, qui obscurcit le soleil en lui donnant une couleur rouge); le **19**: toute la journée (21h. formant à l'horizon un stratus, qui cache complétement le soleil); le **20**: jusqu'à 10h., 17h.; le **22**: 21h. le soleil très-rouge; le **23**: 14h. —21h. (17h. fort).

Rosée le **3**, **5**, **6**, **8**, **15**, **17**, **20** et **23**: 6h.; le **28**: dep. 21h.; le **29**: 6h.—8h., 21h.; le **30**: ... 0h.50m.—3h.... (0h.50m. forte).

Gelée blanche le **3**: 4h.

Halo solaire de 22° le **2**: 17h.—19h. fragment (18h.40m. très-faible); le **3**: 7h.40m. fragment très-faible; le **4**: 10h.50m. fragment, 12h.10m. très-faible; le **5**: 10h.—10h.10m. partie supérieure, faible; le **7**: 10h. partie supérieure, 12h. et 14h. fragment faible; le **13**: 10h.30m.—11h.20m. *); le **15**: 8h.40m. partie supérieure, 10h., 20h.50m. fragment à gauche du soleil; le **16**: 12h.—13h. (12h.35m. fragment au-dessous du soleil), 14h.; le **24**: 10h.30m.—13h.20m.; le **26**: 14h.—18h.10m. (14h. fragment à gauche du soleil), 18h.50m. —19h. (19h. moitié supérieure); le **29**: 3h.40m. moitié supérieure, 10h.40m.—11h.30m. partiel, 12h.50m. complet, 14h. faible, partie supérieure.

Parhélie le **8**: 6h. les deux; le **13**: 10h.30m.—11h.20m. à droite *); le **15**: 20h.—20h.30m. env., les deux; le **24**: 21h. à droite; le **26**: 18h.10m. —18h.20m. (18h.10m. les deux, 18h.20m. à droite, faible).

Halo circonscrit solaire le **13**: 10h.30m.—11h.20m. *).

Cercle parhélique le **13**: 10h.30m.—11h.20m. *).

Colonne verticale solaire le **15**: 20h.50m.—21h. supérieure.

Couronne solaire le **4**: 9h.30m.—9h.40m. fragments dans des Cr-Cm.; le **15**: 10h. fragment, double.

Arc-en-ciel le **12**: 18h.20m., 20h.35m., 20h.50m. double, l'arc supérieur partiel.

Rayons crépusculaires divergents le **3**: 20h.; le **9**: 19h.; le **12**: 19h.10m.; le **16**: 17h. et 19h.; le **18**: 19h.; le **19**: 17h.; le **23**: 18h.20m.; le **28**: 19h.; le **29**: 3h.40m.; le **30**: 19h.—19h.50m.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Remarques sur les nuages.

Le **2** 13h.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 6.
„ **3** 7h.40m.: Le ciel couvert d'un voile léger de Cr-Str; 9h.: Cr-Str, Cr-Cm, Cr 9; 13h.: *Cm*, Cr-Str, Cr-Cm 7; 16h.: *Cm*, Cr 3; 20h.: *Cr-Cm*, Cr 2.
„ **4** 9h.: Cm, Cr-Cm, *Cr* 6; 10h.50m.: *Cm*, Cr-Cm, *Cr* 4; 14h.: Les Cr convergent vers le NNO-SSE.
„ **5** 17h.: Les Cr convergent vers l'ENE-OSO.
„ **6** 21h.: Les nuages marchent très-lentement, les Cr-Cm convergent vers l'OSO-ENE; 22h.: Cr-Cm 5.
„ **9** 6h.30m.: Quant. = 5; 13h.20m.: *Cm-Str*, Cm, Cr 7; 16h.: *Nb*, Cr 9; 21h.: Assez clair à l'horizon de l'O.
„ **10** 10h.40m.: Éclaircies.
„ **11** 10h.—12h.: Les Cm orientés suivant la direction NE-SO.
„ **12** 17h.: Deux couches de nuages au zénith, dont la supérieure semble immobile; 20h.20m.: *Nb*, Cm 3, un Nb obscur au N, qui semble se résoudre en pluie; 20h.35m.: Les nuages au zénith très-épais se sont probablement formés sur l'endroit; 21h.: Les gros nuages sont allés vers le SE; 22h.40m.: Cm 1.
„ **13** 3h.30m.: Quant. = 1; 11h.20m.: Le ciel se couvre de gros Cm; 12h.—14h.: Éclaircies; 21h.: Quelques Cr très-fins convergeant vers le NO-SE.
„ **15** 17h.: Le ciel en grande partie couvert d'un voile très-mince de Cr; 19h.: Deux couches de Cr; 21h.20m.: Cm, Cr-Str, *Cr-Cm* 5.
„ **16** 8h.: Nuages à l'horizon, principalement au SO; 12h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE.
„ **18** 12h.: Les Cm à l'horizon de l'O; 20h.: *Cm-Str*, Cr-Cm, *Cr* 5.
„ **20** 14h.: Les nuages marchent très-lentement; 17h.: Les nuages semblent immobiles.
„ **21** 10h.: Deux couches de nuages au zénith; 18h.: Cm, *Str-Cm* 7.
„ **22** 18h.20m.: Cm 9.
„ **23** 4h.30m.: Quant. = 10.
„ **24** 12h.: Les Cr convergent vers le N-S; 17h.: Nuages à l'horizon.
„ **25** 19h.: Quelques éclaircies; 22h.50m.: Nb 10.
„ **26** 17h.—19h.: Presque tout le ciel couvert d'un voile de Cr; 21h.: Amas de Cm-Str à l'horizon du NO; 23h.30m.: Cr-Str 3.
„ **27** 3h.: *Cr-Str*, Cr-Cm 9; 4h.: Ciel compl. couvert; 10h.: Voile de Cr-Str; 12h.50m.: *Cm*, Cr-Cm, Cr 9; 12h.—14h.: Voile de Cr.
„ **28** 14h.: Éclaircies.
„ **29** 3h.40m.: Quant. = 7; 8h.: Segment clair, nettement limité, à l'horizon du S; 10h.: Les Cr-Str couvrent presque tout l'hémisphère N.
„ **30** 0h.50m.: *Cm*, Cr-Str 2; 3h.: Quant. = 2.

Remarques diverses.

Le **8** 12h.10m.: Tourbillon tournant en sens direct se transporte du SE au NO dans le voisinage de l'observatoire.
„ **10** 13h.40m.: Le vent tourne subitement du SSO vers l'OSO avant la pluie mais retourne bientôt.
„ **12** 17h.30m.: Le vent augmente considérablement; 20h.30m.—20h.40m.: Le baromètre monte de 750mm,0 à 750,65, en même temps le vent passe du NO au N.
„ **14** 16h.20m.—16h.30m.: Le vent tourne du NNO au NE.
„ **18** 20h.40m.: Le vent tourne subitement du S vers l'OSO.
„ **25** 12h.35m.: Le vent augmente.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. JUILLET 1870. N:o 8.

Juillet **Valeurs diurnes.** 1870.

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	0h10m	751.05	22h50m	748.1	12h 20m	+21.4	3h 10m	+ 8.5	920	5	p 8.91
2	0 0	48.15	24 0	44.4	15 40	+15.15	4h40m,24h 0m	+10.75	2374	8	p 0.09
3	0 0	44.4	13 10	**42.15**	13 10	+17.2	2 0?	+10.5	1950	10	p 0.36
4	23 0	50.4	0 10	43.05	12 20	+16.65	3 10	+10.2	1157	9	p 0.86
5	0 25	50.3	19h20m,19h40m	46.0	18 50	+18.25	4 10	+10.35	1956	8	p 0.80
6	21 50	47.55	6 0	45.7	11 10	+17.65	24 0	+10.5	**2415**	5	p 0.47
7	24 0	52.6	5 50	47.05	14 40	+20.0	24 0	+10.3	2318	6	p 1.22
8	24 0	60.25	0 0	52.6	14 40	+21.1	1 20	+ 9.45	1776	2	» »
9	9 10	62.25	0 30	60.2	15 30	+23.7	3 0	+ **5.55**	725	2	» »
10	0 50	61.5	19 20	57.75	16 20	+24.95	2 0	+11.05	1823	4	» »
11	0 30	58.15	24 0	54.3	12 30	+26.75	4 10	+11.65	1332	4	» »
12	0 30	54.4	24 0	44.9	13 0	+21.65	2 50	+13.6	2079	9	» »
13	23 0	50.7	0 50?	44.2	17 30	+24.6	24 0	+13.95	1741	7	p 2.11
14	24 0	58.25	0 0	50.7	14 0	+19.9	3 10	+12.1	1084	8	p 8.64
15	23 30	64.5	0 20	58.0	15 20	+22.6	4 20	+11.25	862	3	p 0.59
16	1 10	64.65	19 0	62.1	13 50	+23.25	3 0	+10.05	2264	1	» »
17	0 0	62.3	23 50	58.5	13 0	+24.55	3 40	+10.9	2201	4	» »
18	23 0	59.85	6 0	57.65	17 0	+18.95	24 0	+14.7	1461	10	p 5.82
19	9 30	60.8	24 0	59.3	15 20	+21.2	23 50	+12.65	1098	5	» »
20	0 20	59.3	22 40	54.45	17 20	+19.2	1 10	+12.4	918	9	p **16.95**
21	0h 0m, 0h 30m	54.7	20 30	52.5	15 10	+21.5	3 10	+10.75	950	6	p 0.42
22	23 40	59.15	3 50	52.6	11 50	+20.6	24 0	+ 9.6	972	5	p, g 7.84
23	24 0	63.3	0 0	58.8	16 40	+19.55	3 20	+ 7.4	2128	1	p 0.06
24	23 30	64.75	0 0	63.3	17 20	+22.85	3 30?	+ 7.65	1359	0	» »
25	22 30	**65.65**	0 40	64.5	14 50	+25.6	3 50	+ 8.05	1484	0	» »
26	0 10	65.35	16 40	63.35	11 30	+26.0	3 0	+10.8	354	4	p 8.61
27	0 5	63.8	17 0	60.75	15 40	**+27.75**	3 50	+12.45	598	7	b 0.03
28	23 10	61.75	13 10	59.35	12 0	+26.6	4 50	+14.0	966	9	» »
29	23 30	63.15	2 50	61.7	14 50	+26.65	4 30	+12.3	559	8	b 0.06
30	0 55	63.35	18 40	62.15	14 0	+23.8	23 55	+11.7	762	8	p, r 2.08
31	0 10	62.7	17 40	61.5	13 30	+22.0	2 10	+11.0	1848	6	» »
Moy.		**758.35**		**754.57**		**+21.99**		**+10.84**	**1433.4**	**5.6**	**65.92**

Juillet **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	4	C *cC* 4	*C* cC 6	*N C* 9	CS 7	CS 10	*N CS* c 8	*CS* c 2	0	32	56	59	67	56	58
2	10	N 10	N 10	N 10	*N* C 10	N *cC* c 7	CS cS cC 5	cS *cC* 6	77	94	117	129	124	89	74
3	10	N 10	C cC *c* 9	*N* c 10	*N* cS c 10	N 10	*N* C 10	*N* cC 9	50	83	123	101	135	93	16
4	10	N C 8	N C 10	C 8	*N* C 10	*N* C 9	*N* cC 9	N 10	18	59	70	98	30	63	36
5	10	N SC 10	*N* C 10	N 10	N 10	N C 7	*CS* C c 2	C cS 4	28	83	102	131	131	121	77
6	10	*C* c 8	N *C* c 7	N *C* c 7	*N* C c 8	N *C* c 4	*C* c 2	*CS* C 1	98	134	133	106	83	85	58
7	9	C 9	*C* c 7	C 7	*CS C* c 7	*N* CS 9	N *CS* c 4	CS 3	96	104	123	132	129	84	15
8	0	C 0	C 1	C 8	C 5	C 5	*C cC* 3	C 0	67	109	76	80	94	71	5
9	2	cC 0	*C cC* 1	*C* c 6	*C* c 6	*C* c 4	*C* c 4	C c 0	2	7	2	47	80	74	36
10	10	c 2	*C* c 2	*C* c 5	C 9	*C* c 2	*C* c 1	*CS* c 2	41	83	116	115	95	88	99
11	3	C 8	*cC* c 5	*C* c 4	*C* c 3	c 1	c 1	*C* cS cC 6	0	8	23	74	99	96	62
12	8	SC cC 9	*N* cC c 10	N *SC* cS 10	C *SC* cS 9	C *cS* 10	N *cS* 10	N cS 10	49	61	104	127	146	105	80
13	7	*N* C 10	N *C* 8	*C* c 5	C 4	C 4	*CS C* c 7	*C* c 3	77	96	113	85	38	41	46
14	9	C *SC* c 8	*C* c 7	*C* SC c 7	*C* c 7	N C cS 8	N 10	N 9	0	28	74	103	65	47	33
15	1	*C* c 2	*C* c 2	*C* c 2	*C* c 2	C c 2	C c 2	C *cS* c 2	37	56	30	23	22	45	131
16	9	C *c* 0	c 0	c 0	C c 0	c 0	c 0	S c 0	8	100	109	142	157	134	63
17	5	*cS* cC 7	C c 4	*C* cC c 6	*C* c 5	C cC c 4	C cS cC 7	*cC* c 5	0	55	75	140	155	145	88
18	10	N 10	N 10	N 10	N 10	*N* CcC 10	SC cC 8	SC 8	38	70	80	81	59	55	18
19	10	cS 7	C *cS* c 5	C *cS* 5	*C* c 6	C 1	C c 0	*cS* c 1	4	27	64	90	90	66	16
20	10	N 10	N 10	N 10	N 10	*N* C 8	N 10	N 9	59	63	61	31	8	0	33
21	4	C *SC* 9	C *cC* 9	*C* cC 6	C 4	*N C* 7	C *SC* 6	*N* C cC 6	0	74	84	53	25	8	67
22	3	*N* C 8	*C* cC 7	*N* C 9	CS C cC 4	CS C SC 8	*CS* C 5	CS *SC* 2	0	0	37	47	69	65	21
23	*0	C 0	C 4	C 4	C 2	C 1	C 0	c 0	53	130	117	123	139	117	0
24	*0	*0	C 0	C c 0	C 0	C c 0	c 0	c 0	0	56	100	115	133	71	1
25	0	S 0	*0	*0	c 0	c 0	c 0	c 1	0	49	122	131	125	94	14
26	*0	*C* c 1	*C* cC 2	*N* CS C 7	*N* CS c 8	*CS* c 8	CS c 6	*cS* cC 3	3	27	38	33	4	9	19
27	7	c 2	*cC c* 5	C c 9	*CS* c 7	*CS* cC c 6	c 9	9	2	20	33	49	48	41	39
28	8	CS 8	8	CS C 7	CS 10	*10	cS 10	10	10	29	39	101	88	39	0
29	*10	7	7	C 7	C 7	7	c 7	9	1	11	3	42	79	62	30
30	*10	C *cC* 8	N cC c 10	C *SC* 9	*CS* cC 9	N *cC* c 9	*cS cC* 4	SC 1	8	54	22	55	59	39	38
31	9	cC 1	C 6	N *C* c 8	C cS cC 9	*C* cC c 6	C 2	SC 9	3	92	149	150	121	91	20
Moy.	**6.4**	**5.7**	**5.9**	**6.6**	**6.4**	**5.7**	**4.9**	**4.5**	**26.7**	**61.2**	**77.3**	**90.1**	**87.0**	**70.8**	**41.7**

Juillet **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	751.0	750.9	750.85	750.55	750.6	750.5	750.2	750.1	750.0	749.95	749.55	749.65
2	48.15	47.9	47.6	47.2	47.0	47.05	46.75	46.55	46.55	46.5	46.65	46.5
3	44.4	44.2	43.95	43.65	43.4	43.3	43.15	43.0	43.0	42.85	42.9	42.6
4	43.1	43.1	43.2	43.5	43.7	43.9	44.45	44.8	45.25	45.6	45.95	46.35
5	50.3	50.25	50.0	50.15	50.2	50.25	49.85	50.05	49.8	49.55	49.3	49.0
6	46.95	47.0	46.4	46.1	45.95	45.8	45.7	45.9	45.9	45.85	45.8	45.95
7	47.4	47.3	47.3	47.1	47.1	47.1	47.1	47.15	47.15	47.3	47.15	47.1
8	52.6	53.35	53.9	54.3	54.8	55.4	55.95	56.5	56.95	57.05	57.25	57.4
9	60.25	60.4	60.55	60.85	61.1	61.4	61.6	62.0	62.05	62.2	62.1	62.05
10	61.35	61.45	61.35	61.45	61.1	60.9	60.85	60.75	60.35	60.25	60.0	59.7
11	58.15	57.95	57.8	57.85	57.65	57.55	57.4	57.35	57.25	57.25	57.0	56.6
12	54.3	54.3	53.7	53.15	53.05	52.7	52.4	52.25	51.75	51.4	51.1	50.85
13	44.9	44.3	44.55	44.45	44.45	44.35	44.25	44.45	45.25	45.4	46.2	46.8
14	50.7	51.1	51.65	51.3	51.45	51.55	51.65	51.7	51.85	52.55	52.6	52.95
15	58.25	58.3	58.95	59.65	60.35	60.7	61.25	61.7	62.35	62.8	63.0	63.3
16	64.45	64.5	64.45	64.35	64.15	63.95	64.05	64.1	64.1	63.9	63.8	63.55
17	62.3	62.25	62.2	62.15	61.8	61.6	61.6	61.35	61.15	61.05	60.85	60.75
18	58.5	58.1	58.05	57.95	57.7	57.95	57.65	57.75	57.8	57.7	57.9	58.15
19	59.85	60.0	60.2	60.35	60.35	60.25	60.35	60.55	60.55	60.7	60.65	60.55
20	59.3	59.1	58.95	58.8	58.75	58.45	58.15	57.95	57.65	57.35	57.05	56.8
21	54.7	54.65	54.6	54.6	54.55	54.45	54.25	54.45	54.5	54.45	54.45	54.35
22	52.65	52.65	52.7	52.75	52.65	52.7	52.85	53.0	53.4	53.65	54.05	53.85
23	58.8	59.3	59.65	59.9	60.2	60.25	60.45	60.95	60.95	61.25	61.35	61.65
24	63.3	63.35	63.4	63.45	63.5	63.55	63.7	63.8	63.8	63.8	63.95	64.0
25	64.55	64.5	64.7	64.65	64.9	65.25	65.3	65.5	65.55	65.6	65.5	65.5
26	65.35	65.2	65.1	64.95	65.0	65.05	65.05	65.05	65.0	64.85	64.85	64.65
27	63.8	63.6	63.65	63.3	63.2	63.1	63.0	62.9	62.75	62.7	62.65	62.45
28	61.1	60.85	60.5	60.5	60.45	60.4	60.35	60.3	60.35	60.2	60.2	59.9
29	61.7	61.8	61.85	61.7	61.8	62.1	62.4	62.55	62.65	62.5	62.55	62.6
30	63.15	63.35	63.05	62.95	63.0	62.8	63.05	63.1	62.9	63.1	62.8	62.85
31	62.65	62.5	62.4	62.35	62.4	62.5	62.3	61.9	61.8	61.9	62.0	61.95
Moy.	**756.39**	**756.37**	**756.36**	**756.32**	**756.33**	**756.35**	**756.36**	**756.43**	**756.46**	**756.49**	**756.49**	**756.46**

Juillet **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+11.8	+11.0	+10.1	+ 8.6	+ 9.3	+10.25	+12.4	+14.35	+15.9	+17.6	+19.85	+20.45
2	+12.05	+11.25	+10.9	+10.95	+10.8	+10.95	+12.05	+12.6	+12.85	+13.3	+13.3	+13.4
3	+10.75	+11.0	+10.5	+10.8	+11.1	+11.45	+11.85	+11.5	+12.65	+13.3	+14.55	+15.0
4	+11.5	+11.2	+10.95	+10.3	+10.55	+11.1	+11.15	+12.1	+13.3	+15.2	+15.2	+15.2
5	+12.45	+11.8	+11.25	+10.8	+10.4	+10.75	+10.95	+11.55	+11.8	+12.0	+12.55	+12.5
6	+11.9	+11.3	+11.4	+11.1	+12.0	+12.3	+12.65	+13.1	+13.7	+14.7	+15.85	+16.55
7	+10.5	+11.25	+10.95	+10.7	+10.85	+11.55	+12.3	+13.3	+14.0	+15.2	+15.75	+17.85
8	+10.3	+ 9.7	+ 9.85	+ 9.85	+ 9.7	+10.55	+11.75	+13.1	+14.0	+14.95	+16.25	+17.8
9	+10.35	+ 8.0	+ 7.05	+ 5.55	+ 6.85	+ 8.7	+10.2	+12.95	+16.25	+18.05	+19.1	+21.8
10	+12.8	+11.75	+11.05	+12.0	+12.8	+13.85	+15.0	+16.0	+18.05	+18.55	+20.25	+22.75
11	+14.95	+14.2	+13.1	+12.85	+11.7	+12.6	+14.6	+17.15	+18.35	+19.9	+22.65	+24.1
12	+15.0	+15.0	+13.9	+13.9	+13.6	+14.6	+15.3	+17.15	+18.3	+19.6	+19.8	+20.4
13	+15.45	+15.4	+15.4	+15.75	+16.1	+16.5	+16.85	+17.3	+17.5	+18.65	+17.05	+19.8
14	+13.95	+13.65	+13.15	+12.25	+13.1	+13.25	+13.2	+13.5	+15.35	+16.1	+17.85	+18.25
15	+12.4	+12.3	+12.0	+11.6	+11.4	+11.55	+12.3	+13.2	+14.2	+14.95	+16.1	+18.4
16	+12.25	+11.2	+10.4	+10.05	+10.4	+12.5	+13.85	+14.6	+16.65	+18.4	+20.15	+21.45
17	+13.6	+13.1	+11.85	+12.15	+11.4	+12.15	+13.3	+16.2	+18.55	+20.2	+22.6	+23.65
18	+16.1	+16.3	+16.25	+16.5	+15.8	+16.0	+15.95	+16.7	+16.7	+16.35	+17.0	+17.1
19	+14.7	+13.85	+13.3	+13.0	+12.8	+13.25	+13.75	+14.25	+14.95	+15.8	+17.15	+19.05
20	+12.7	+12.55	+12.6	+13.45	+13.75	+13.8	+14.2	+15.2	+15.15	+15.4	+15.25	+15.65
21	+14.15	+13.15	+11.65	+10.85	+11.7	+12.85	+13.5	+13.8	+14.4	+15.7	+16.3	+17.25
22	+13.9	+13.3	+12.3	+11.25	+10.6	+10.8	+12.25	+14.2	+16.2	+14.5	+16.35	+18.4
23	+ 9.6	+ 8.95	+ 8.4	+ 7.6	+ 8.25	+ 8.6	+10.4	+12.2	+13.2	+14.2	+15.3	+16.55
24	+ 9.2	+ 8.75	+ 8.3	+ 7.85	+ 8.05	+ 8.9	+11.3	+14.8	+17.1	+19.15	+20.1	+20.9
25	+10.95	+10.0	+ 9.2	+ 8.2	+ 8.2	+ 9.05	+11.25	+15.1	+18.45	+20.55	+21.8	+23.55
26	+12.75	+12.05	+11.3	+10.8	+11.0	+12.25	+14.15	+17.25	+19.85	+22.45	+24.1	+24.8
27	+14.95	+14.15	+13.5	+12.8	+12.6	+13.15	+14.2	+16.7	+19.2	+21.3	+22.75	+23.9
28	+17.1	+16.65	+16.4	+14.9	+15.05	+14.4	+16.55	+18.3	+19.45	+21.6	+23.9	+25.5
29	+15.05	+14.35	+13.15	+12.85	+12.6	+13.0	+14.05	+15.15	+17.0	+20.35	+22.55	+24.3
30	+14.6	+14.6	+14.75	+14.4	+14.8	+15.2	+15.85	+16.9	+18.1	+19.35	+20.3	+19.4
31	+11.7	+11.6	+11.1	+11.3	+13.2	+14.0	+15.25	+16.95	+19.1	+20.05	+20.25	+20.7
Moy.	**+12.89**	**+12.37**	**+11.81**	**+11.45**	**+11.63**	**+12.25**	**+13.30**	**+14.75**	**+16.14**	**+17.34**	**+18.45**	**+19.56**

Juillet **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
749.45	749.2	749.05	748.65	748.45	748.7	748.95	748.6	748.3	748.4	748.3	748.15	749.50
46.45	46.35	46.15	46.2	46.0	45.8	45.6	45.25	45.25	45.35	45.0	44.8	46.36
42.6	42.25	42.45	42.55	42.7	42.6	42.55	42.75	42.85	43.05	43.05	43.05	**43.04**
46.7	47.15	47.7	48.15	48.45	48.85	49.3	49.45	49.65	50.0	50.15	50.4	46.62
												47.51
48.7	48.3	48.35	47.9	47.35	46.95	46.45	46.1	46.15	46.5	46.6	46.9	48.54
46.15	46.3	46.6	46.7	46.6	46.55	46.65	47.15	47.0	47.25	47.5	47.4	46.46
47.1	47.1	47.3	47.85	48.2	48.85	48.85	49.6	50.2	50.85	51.65	52.05	48.16
57.5	57.7	57.65	57.95	58.05	58.05	58.25	58.5	58.8	59.2	59.55	59.8	56.94
61.75	61.75	61.65	61.5	61.25	61.1	61.0	60.95	60.95	61.1	61.3	61.25	61.34
												52.29
59.45	59.35	59.1	58.75	58.4	58.15	57.9	57.8	57.85	58.0	58.05	58.05	59.60
56.2	55.9	55.9	55.5	55.15	54.9	54.8	54.75	54.75	54.8	54.75	54.5	56.32
50.6	50.2	50.0	49.6	49.2	48.75	48.35	47.5	47.05	46.6	46.2	45.5	50.44
47.35	47.65	48.25	48.4	48.5	48.55	48.8	49.25	49.6	50.15	50.5	50.7	46.96
52.7	53.1	53.35	53.95	54.35	54.2	54.7	55.3	55.55	56.1	56.95	57.4	53.28
												53.32
63.35	63.45	63.5	63.45	63.55	63.55	63.4	63.35	63.6	64.1	64.25	64.45	62.28
63.4	63.15	62.95	62.6	62.45	62.25	62.15	62.1	62.15	62.3	62.25	62.2	63.30
60.65	60.3	60.15	60.0	59.8	59.55	59.3	59.2	59.05	58.95	58.9	58.7	60.57
58.3	58.4	58.8	58.95	59.0	59.0	59.1	59.2	59.3	59.65	59.8	59.85	58.52
60.55	60.45	60.4	60.25	60.2	59.85	59.8	59.7	59.65	59.7	59.55	59.45	60.16
												60.97
56.5	56.15	55.95	55.7	55.4	55.15	54.8	54.75	55.1	55.05	55.0	54.65	56.77
54.2	53.9	53.65	53.4	53.15	53.1	52.75	52.75	52.55	52.6	52.65	52.65	53.81
54.5	55.05	54.95	55.2	55.45	56.1	56.05	56.65	56.95	57.5	58.2	58.6	54.67
61.75	61.9	62.0	62.2	62.15	62.2	62.45	62.6	62.8	62.95	63.2	63.3	61.42
63.95	64.0	63.7	63.9	63.9	63.8	63.55	64.05	64.0	64.3	64.65	64.6	63.83
												58.10
65.35	65.35	65.25	65.15	64.95	64.85	64.75	64.95	65.2	65.35	65.6	65.6	**65.16**
64.35	64.15	64.1	63.65	63.55	63.4	63.4	63.35	63.55	63.75	63.9	63.8	64.38
62.15	61.65	61.45	61.2	61.05	60.75	61.1	61.1	61.35	61.45	61.6	61.35	62.22
59.75	59.4	59.75	60.6	60.95	60.7	60.85	60.9	60.85	61.3	61.5	61.7	60.56
62.4	62.4	62.15	62.1	62.05	61.9	62.1	62.3	62.6	62.75	62.8	63.1	62.29
												62.92
62.9	62.6	62.5	62.2	62.2	62.15	62.2	62.25	62.3	62.45	62.7	62.8	62.72
61.8	61.75	61.75	61.7	61.65	61.65	61.65	61.65	61.95	62.05	62.05	62.1	62.02
756.40	**756.33**	**756.35**	**756.32**	**756.26**	**756.19**	**756.18**	**756.25**	**756.35**	**756.56**	**756.71**	**756.74**	**756.39**

Juillet **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+20.55	+21.15	+16.85	+19.25	+20.5	+19.05	+17.55	+16.4	+15.25	+14.35	+13.75	+12.9	+15.38
+13.6	+13.5	+14.7	+14.55	+14.95	+14.3	+14.1	+13.0	+12.3	+11.7	+11.15	+10.95	**+12.63**
+13.75	+16.05	+16.1	+14.75	+14.85	+14.8	+14.55	+13.6	+12.95	+12.55	+11.6	+11.6	+12.98
+15.9	+16.15	+15.0	+15.3	+15.05	+15.0	+14.3	+14.05	+13.5	+13.0	+12.75	+12.5	+13.34
												+ 14.19
+12.1	+12.75	+12.85	+14.1	+15.6	+16.75	+17.6	+18.0	+17.15	+15.65	+14.5	+13.35	+13.30
+16.2	+16.95	+14.95	+14.45	+14.95	+16.95	+15.2	+16.6	+14.3	+13.65	+12.65	+11.4	+13.95
+19.1	+19.1	+18.55	+16.0	+13.9	+13.65	+16.1	+15.2	+13.85	+12.6	+11.7	+11.4	+13.97
+18.35	+18.4	+20.5	+19.85	+19.0	+20.55	+20.45	+19.3	+18.35	+15.55	+11.7	+ 9.8	+14.98
+21.05	+21.2	+21.75	+22.55	+23.6	+22.55	+20.95	+20.4	+19.3	+16.5	+15.05	+13.4	+15.96
												+ 14.43
+22.55	+24.2	+23.55	+24.4	+24.65	+24.3	+24.15	+22.95	+21.1	+18.85	+17.4	+16.15	+18.71
+26.6	+26.7	+25.65	+26.15	+25.2	+24.6	+22.85	+20.9	+18.45	+16.9	+16.35	+15.55	+19.25
+20.5	+21.65	+21.15	+20.7	+19.5	+18.5	+17.9	+17.3	+16.85	+16.6	+16.2	+15.5	+17.45
+20.4	+21.9	+22.85	+23.95	+23.85	+23.2	+21.7	+20.5	+18.8	+17.25	+16.8	+15.25	+18.68
+17.9	+19.3	+19.9	+19.25	+18.7	+18.6	+16.55	+14.7	+13.9	+13.2	+12.9	+12.8	+15.47
												+ 17.91
+19.5	+20.15	+21.1	+22.4	+21.7	+21.4	+20.35	+19.45	+16.95	+15.65	+14.55	+13.1	+16.11
+22.45	+22.8	+23.2	+23.0	+22.65	+22.0	+21.15	+20.9	+18.35	+16.35	+15.45	+14.4	+17.28
+23.45	+24.55	+23.65	+22.95	+23.45	+22.55	+21.1	+20.2	+19.2	+17.95	+16.8	+16.2	+18.37
+17.9	+17.9	+18.3	+17.8	+18.0	+18.95	+18.25	+18.2	+17.1	+16.2	+15.65	+15.2	+16.92
+18.7	+19.5	+20.6	+20.85	+20.45	+20.45	+20.15	+19.4	+18.0	+15.6	+13.85	+14.5	+16.58
												+ 17.05
+15.75	+17.15	+17.15	+17.25	+17.65	+18.6	+18.9	+17.3	+15.15	+14.35	+14.1	+14.5	+15.31
+18.2	+19.7	+19.9	+21.45	+20.15	+18.45	+20.45	+19.05	+17.9	+15.65	+14.7	+13.8	+16.03
+16.8	+14.3	+18.3	+18.65	+18.7	+16.5	+17.25	+16.65	+15.75	+13.05	+11.2	+10.6	+14.66
+17.9	+18.35	+18.5	+19.0	+19.3	+19.5	+18.9	+18.05	+16.6	+14.45	+10.4	+ 9.4	+13.90
+21.75	+22.1	+22.3	+22.6	+22.6	+22.8	+22.65	+21.25	+18.8	+16.0	+14.25	+11.6	+16.38
												+ 15.26
+23.9	+25.0	+24.75	+25.45	+25.05	+24.6	+23.55	+21.9	+19.7	+17.65	+14.9	+13.9	+17.78
+23.05	+26.0	+21.0	+23.4	+23.35	+22.6	+22.65	+22.3	+20.45	+19.1	+17.1	+15.75	+18.73
+25.15	+25.05	+25.8	+26.5	+27.25	+26.4	+24.15	+22.65	+21.2	+20.05	+19.0	+17.95	**+20.01**
+26.6	+25.75	+25.7	+22.6	+19.85	+19.45	+19.4	+19.35	+19.2	+17.95	+17.8	+16.3	+19.57
+25.8	+25.55	+26.0	+26.55	+25.4	+25.35	+24.1	+22.1	+19.9	+18.25	+16.75	+15.3	+19.39
												+ 19.10
+19.75	+21.85	+23.8	+22.5	+22.7	+22.65	+20.2	+19.95	+18.4	+15.7	+14.25	+13.25	+18.05
+21.6	+21.4	+21.35	+20.9	+20.0	+20.4	+19.6	+18.6	+17.75	+16.35	+15.85	+14.5	+17.23
+19.90	**+20.52**	**+20.51**	**+20.62**	**+20.40**	**+20.18**	**+19.57**	**+18.72**	**+17.30**	**+15.76**	**+14.55**	**+13.64**	**+16.40**

Juillet

Humidité de l'air.

1870.

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	9.07	87	9.04	93	8.45	91	7.77	93	8.28	95	8.77	94	10.08	94	9.83	80	9.74	73	9.54	63	10.33	60	10.49	58
2	9.42	90	8.95	90	8.74	90	8.83	91	8.80	91	9.01	93	9.61	92	9.65	89	9.76	88	9.55	84	9.68	85	9.62	84
3	8.60	89	8.57	87	8.63	91	9.06	94	9.36	95	9.52	94	9.17	88	9.25	91	9.12	83	9.44	83	8.81	71	8.93	70
4	9.20	91	9.20	93	9.08	94	8.86	95	9.07	96	9.05	92	9.17	93	9.59	91	9.68	85	9.92	77	9.25	72	9.45	74
5	10.31	96	9.89	96	9.52	95	9.12	95	8.68	93	8.71	91	9.07	93	8.98	88	8.56	83	8.58	82	8.86	81	8.65	80
6	8.28	79	8.21	82	8.45	84	8.51	86	8.78	84	8.84	83	8.81	80	8.93	79	8.83	75	9.03	73	8.42	63	9.43	67
7	8.10	85	8.30	83	8.24	84	8.27	86	8.36	86	8.67	85	8.84	82	8.98	79	8.82	74	9.06	70	8.14	61	7.86	52
8	8.09	85	7.93	88	7.84	86	7.62	83	7.38	82	7.31	76	7.22	70	7.17	64	6.80	57	7.15	56	6.37	46	6.80	45
9	7.33	78	7.00	88	6.59	87	6.00	89	6.44	86	7.15	85	7.56	81	8.60	78	9.12	66	8.46	55	8.18	50	7.21	37
10	9.01	81	9.01	87	8.77	90	9.19	88	9.71	88	9.93	84	10.29	80	10.15	75	10.41	67	9.95	63	9.76	55	10.00	48
11	9.26	73	9.12	76	8.78	79	8.86	80	8.62	84	9.09	83	9.14	74	9.86	68	10.08	64	10.58	61	10.66	52	10.77	48
12	8.96	71	9.56	75	9.57	81	10.22	86	9.88	85	10.46	84	11.12	86	11.90	81	11.85	76	12.10	71	12.16	71	12.28	69
13	12.50	96	12.39	95	12.53	96	12.61	95	12.66	93	12.81	92	12.89	90	12.75	87	12.15	81	12.01	75	11.61	80	11.11	64
14	10.52	89	10.51	90	10.35	92	9.56	90	10.05	89	9.96	88	9.86	87	10.07	87	10.49	81	10.37	76	9.79	65	9.13	59
15	10.08	94	9.89	93	9.69	93	9.43	93	9.18	92	9.40	93	9.26	87	8.70	77	7.85	65	8.15	64	7.82	58	8.45	54
16	9.09	86	8.73	87	8.43	90	8.41	91	8.67	93	10.28	95	10.90	93	10.74	86	10.85	77	10.32	66	10.24	58	10.48	55
17	10.28	89	10.12	90	9.47	92	9.55	90	9.37	93	9.75	92	10.46	92	11.47	84	11.90	75	11.56	65	11.92	59	10.94	50
18	10.76	79	10.92	79	11.02	80	11.28	81	12.21	91	12.31	91	12.70	94	13.11	93	12.82	91	13.03	94	13.45	93	13.17	91
19	11.15	89	10.52	89	10.19	89	10.17	91	10.03	91	10.28	90	10.25	87	9.95	82	9.84	77	9.85	74	10.12	70	9.31	57
20	9.03	82	9.25	86	9.58	88	9.91	86	10.24	87	10.61	90	11.03	91	11.46	89	11.49	89	11.62	89	11.98	92	12.44	94
21	10.87	91	10.41	92	9.59	94	9.26	95	9.81	96	10.59	96	10.86	94	10.29	87	9.66	79	10.00	75	9.97	72	9.67	66
22	9.38	80	9.35	82	9.40	87	9.16	92	8.80	93	9.10	95	9.85	93	10.70	89	10.57	77	10.67	86	11.24	81	10.35	66
23	7.99	89	7.45	87	7.04	85	6.69	86	6.91	85	7.09	85	7.39	78	7.12	67	7.28	65	7.47	62	7.69	59	7.67	55
24	7.35	84	7.11	84	6.88	84	6.65	84	6.75	84	7.18	84	8.62	86	8.81	71	8.51	59	8.06	49	6.67	39	6.92	38
25	7.32	75	7.14	78	6.94	80	6.82	84	6.87	85	7.03	82	8.52	86	8.88	70	7.93	51	8.92	50	7.59	39	8.31	38
26	8.65	79	8.52	81	8.31	83	8.49	87	8.79	90	9.77	92	10.72	90	11.50	79	12.81	75	14.29	71	14.76	66	13.58	58
27	12.10	96	11.54	96	11.13	97	10.76	98	10.62	98	11.00	98	11.79	98	12.88	91	13.37	81	13.96	74	13.87	67	13.47	61
28	12.58	87	12.79	91	13.01	94	11.78	93	12.18	96	11.66	95	13.42	96	14.31	92	14.71	88	15.57	81	16.61	75	15.89	65
29	11.83	93	11.56	94	10.68	94	10.52	95	10.49	97	10.84	97	11.75	98	12.54	98	13.82	96	14.47	81	14.32	71	13.81	61
30	11.54	93	11.75	95	11.80	94	11.66	95	12.19	97	12.51	97	13.05	97	13.43	94	13.37	87	13.58	82	14.25	81	14.49	87
31	9.37	91	9.75	95	9.37	95	9.43	94	10.52	93	10.89	92	11.43	89	11.50	80	9.49	57	9.24	53	10.50	59	10.50	58
Moy.	**9.61**	*86.0*	**9.50**	*87.8*	**9.29**	*89.0*	**9.18**	*89.9*	**9.35**	*90.6*	**9.66**	*89.9*	**10.16**	*88.4*	**10.42**	*82.8*	**10.38**	*75.5*	**10.53**	*71.1*	**10.48**	*66.2*	**10.36**	*61.6*

Juillet

Direction du vent.

1870.

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

S_0 23 S=79 SSO_0 20 SSO=84 SO_0 19 **SO=85** OSO_0 17 OSO=55 O_0 12 O=46 ONO_0 3 ONO=15 NO_0 9 NO=30 NNO_0 16 NNO=62

S_1 27 SSO_1 28 SO_1 20 OSO_1 9 O_1 7 ONO_1 5 NO_1 7 NNO_1 12

S_2 19 SSO_2 20 SO_2 20 OSO_2 15 O_2 8 ONO_2 5 NO_2 11 NNO_2 27

S_3 16 SSO_3 26 SO_3 11 OSO_3 16 O_3 0 ONO_3 5 NO_3 15 NNO_3 12

Calmes = 184

Juillet

Humidité de l'air.

1870.

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.
	11.15	62	10.94	58	12.75	89	13.36	81	12.99	72	12.43	76	12.98	87	12.48	90	11.71	91	11.35	93	10.71	92	9.91	89	10.59	81.7
	9.25	80	9.25	80	9.30	75	8.68	70	8.88	70	8.26	68	8.57	72	7.86	70	7.98	75	8.52	83	8.97	91	8.60	88	8.99	82.9
	9.61	82	8.56	63	8.66	63	9.08	73	8.82	70	8.98	72	8.55	69	8.43	73	9.37	84	9.52	88	9.02	88	9.08	89	9.01	81.3
	9.10	67	9.53	70	10.03	79	10.24	79	10.32	81	10.16	80	9.41	78	9.82	82	10.00	87	10.50	94	10.46	95	10.35	96	9.64	85.0
																									9.35	78.8
	9.78	93	9.94	90	10.07	91	11.02	92	11.78	89	10.82	76	11.14	74	9.17	60	9.27	64	8.72	65	8.96	73	8.20	72	9.49	83.8
	8.19	59	7.62	53	7.86	61	7.79	63	8.69	68	7.49	52	9.06	70	7.76	55	8.32	68	8.40	72	8.44	77	8.27	82	8.43	71.5
	7.88	47	7.57	46	7.50	47	8.66	64	9.45	80	9.78	84	9.42	69	9.25	72	9.67	82	8.88	82	8.26	80	8.26	82	8.59	73.4
	6.86	43	6.44	41	5.94	33	6.07	35	6.39	39	6.30	35	6.62	37	6.60	40	7.37	47	7.54	57	7.54	73	7.16	79	**7.02**	58.2
	6.32	34	6.68	35	6.15	32	5.85	28	6.79	32	6.67	33	7.20	40	7.60	44	8.33	50	9.09	66	9.12	72	9.02	80	7.39	59.4
																									8.18	69.3
	9.82	48	10.39	46	10.70	49	10.97	48	10.87	47	10.88	48	10.49	47	10.71	52	11.02	59	10.41	64	9.57	65	9.24	67	10.05	64.4
	10.48	40	9.64	37	8.97	37	9.13	36	7.63	32	7.43	32	7.50	36	8.97	49	8.40	53	7.81	55	8.01	58	8.76	66	9.06	57.2
	12.22	68	12.35	64	12.21	66	12.47	69	12.45	74	12.38	78	12.46	82	12.34	84	12.60	88	12.44	88	12.12	88	12.39	94	11.60	78.3
	11.03	62	10.49	53	9.55	45	9.47	42	9.67	44	10.36	49	11.35	59	11.42	63	11.49	71	11.13	76	11.53	81	10.89	84	11.52	73.9
	9.55	62	9.67	58	9.94	57	11.19	67	12.41	77	11.95	75	11.83	84	11.35	91	10.75	91	10.52	93	10.43	94	10.36	94	10.44	80.7
																									10.53	70.9
	8.26	49	7.61	43	8.04	43	8.57	43	8.57	44	8.19	44	7.81	44	8.70	52	10.09	70	9.53	73	9.15	75	9.25	83	8.82	67.7
	10.24	50	9.42	46	9.16	43	9.23	44	8.56	42	7.85	40	8.32	45	8.65	48	10.00	64	10.47	75	10.49	81	10.44	85	9.58	68.3
	10.68	50	9.78	43	8.70	40	9.95	48	9.70	45	9.08	44	9.40	50	9.80	55	9.98	60	10.23	66	10.69	75	10.77	79	10.23	67.8
	13.65	90	13.87	91	13.56	86	13.41	88	12.98	85	12.85	79	12.53	80	11.90	77	12.37	85	12.11	88	12.02	90	11.74	91	12.49	87.0
	9.59	60	10.01	60	10.15	56	10.13	55	9.92	55	9.92	55	10.18	58	10.42	62	10.58	69	10.40	79	9.99	84	9.73	79	10.11	73.3
																									10.25	72.8
	12.68	95	13.06	90	13.14	90	13.37	92	13.05	87	13.29	83	13.04	80	13.05	89	11.77	91	11.42	94	11.58	97	11.81	96	11.66	**89.5**
	8.53	55	8.79	51	8.46	49	8.85	46	8.81	50	9.71	61	9.67	54	9.82	60	10.51	69	10.41	79	9.87	79	9.63	82	9.75	73.8
	9.06	64	10.17	84	10.97	70	10.94	67	8.79	55	10.53	75	9.41	64	8.67	63	8.31	62	9.30	84	8.86	89	8.38	88	9.67	78.6
	7.11	47	7.23	46	6.75	43	6.70	41	6.78	41	6.98	41	6.69	42	7.14	47	8.36	60	8.56	70	7.96	84	7.45	84	7.31	64.5
	7.36	38	7.21	37	6.68	34	6.55	33	**4.87**	**24**	5.55	27	6.73	33	7.73	41	8.42	53	7.78	58	8.06	67	7.82	77	7.26	57.0
																									9.13	72.7
	7.21	33	8.13	34	6.97	30	7.77	32	7.07	30	7.87	34	8.45	39	8.44	43	9.04	53	8.98	60	8.81	70	9.02	77	7.92	**56.4**
	14.83	71	14.61	58	14.78	80	**17.00**	80	15.51	73	16.91	83	16.17	79	15.29	76	14.48	81	13.98	85	13.30	92	12.68	95	12.91	79.3
	13.53	57	14.62	62	13.97	57	14.83	58	14.71	55	15.60	61	15.17	68	14.92	73	14.50	77	13.78	79	13.73	84	13.31	87	13.30	78.0
	15.67	60	13.84	56	12.56	51	13.96	68	13.20	77	13.06	78	13.25	79	13.51	81	13.37	81	13.10	86	13.04	86	12.33	89	**13.56**	81.0
	14.14	57	14.30	59	14.88	59	14.71	57	15.60	64	15.46	64	15.62	70	14.93	75	14.10	81	13.73	88	12.93	91	12.08	93	13.30	80.5
																									12.20	75.0
	14.13	83	14.09	72	14.14	65	13.70	68	13.65	66	13.52	66	14.96	85	13.85	80	11.50	73	9.85	75	9.61	80	9.50	84	12.76	83.2
	11.89	62	12.65	67	12.04	64	12.78	69	12.43	71	12.64	71	12.45	73	12.14	77	12.04	79	11.95	86	11.76	87	11.21	91	11.17	77.2
Moy.	**10.32**	*59.6*	**10.27**	*57.8*	**10.15**	*57.5*	**10.53**	*59.2*	**10.37**	*59.3*	**10.42**	*60.1*	**10.53**	*62.8*	**10.41**	*65.3*	**10.51**	*71.5*	**10.34**	*77.5*	**10.16**	*81.9*	**9.92**	*84.6*	**10.12**	*74.0*

Juillet

Direction du vent.

1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
NO_3 *N*	NNO_1	SSO_2	SSO_2	OSO_2	OSO_2	OSO_3	OSO_0 *NNE*	S_3	SSO_0	SSO_3	SO_2	1
SO_2 *SO*	SO_1	OSO_0 *SO*	OSO_0	OSO_0	SO_3 *ese*	SO_0	SO_2 *so*	SO_2	S_3	S_1*	S_2	2
E_1 *S*	SSE_0	S_1 *S*	S_2	S_0	S_1 *S*	S_3	SSE_3 *S*	SE_1*	E_1	E_0*	NE_2	3
NNO_2 *NE*	ESE_0	ESE_2	SSE_2	SSE_2	SSO_0 *NNO*	SE_2	SE_2 *no*	S_1	SSO_0	S_1*	SE_1*	4
SSE_1 *SSO*	S_0	S_2 *SSO*	SSE_2	S_1 *S, OSO*	S_0 *O*	SSE_3	SSO_1	SE_1 *OSO*	OSO_0	S_0*	SE_1*	5
SO_1 *ONO*	SO_0	SO_3	SO_3	ESE_3	SSO_1	SSO_0	SO_3 *ONO*	SO_1	SO_0	SO_2	SSO_3	6
OSO_0 *O*	OSO_0	OSO_2 *O*	OSO_1	OSO_3	ONO_1 *O*	ONO_0	ONO_1 *ono*	O_0	SO_2*	SSO_3*	SSO_2*	7
O_0 *ONO*	NNO_1	O_2 *NO*	O_0	NO_0	ONO_2 *O*	ONO_0	ONO_1 *ono*	O_0	SO_2*	SSO_3*	SSO_2*	8
S_0 *NO*	S_3	S_1 *NO*	SSO_1	SSO_3	SO_2	SSO_3	S_2	SSO_3	SSO_0	S_3*	S_4*	9
SSO_3 *O*	SO_0	SO_1 *O*	OSO_3	OSO_1	SSO_1 *NO*	SSO_2	SSO_2	S_0	S_1	S_2	SSO_0	10
ESE_2 *E*	ESE_2	ESE_1	ESE_2	ESE_0	ESE_0	SE_0	ESE_1	ESE_2	ESE_1	ESE_0	ESE_0	11
S_1	SSE_3	S_1	S_0	S_0	S_0	S_0	SSE_0	SE_3	SE_2	SE_0	SE_2	12
NO_3 *NO*	NO_3	O_0 *NO*	O_2	N_2	NNE_3 *O*	SO_2	SO_1 *O*	SSO_3	SSO_1	ESE_2*	SE_0*	13
SO_3 *ONO*	OSO_2	O_0 *NO*	OSO_3	ONO_3	ESE_0	E_3	NNE_3 *O*	E_2	NE_3 *ONO*	NNE_3	ENE_0	14
SSO_3	OSO_3	O_0	SE_0	SE_2	OSO_3	S_3	S_2	SE_3	S_1	S_0	SSE_0	15
S_1	SSE_1	SSE_2	S_2	S_0	S_0	S_1	S_0	S_0	SSE_1	SE_2	SE_2	16
SSE_1 *SSE*	SSE_1	SE_2	SE_2	SE_1	SE_2 *s*	SE_1	SE_0	ESE_3	ESE_1 *s*	ESE_0	ESE_1	17
S_1	S_3	SO_2	SO_1	SSO_0	SSO_1	SSO_1	S_1 *s*	SSE_2	SSO_3*	S_3	SSO_1	18
SSO_0	SO_1	SO_2 *O*	SSO_3	SSO_2	SO_3	OSO_1	SSO_1	SSO_3*	SSO_0*	SSO_0	SO_1	19
SSO_1 *SSO*	SO_1	OSO_3 *OSO*	NNO_1*	SSE_3*	SSO_2	SO_3	OSO_1	NO_3*	SSO_0*	SSO_0*	NNO_0	20
NO_3 *N*	NO_2	ONO_3	NNO_0	NNO_2	O_3 *O*	N_3*	SE_3*	E_3*	ESE_0	ESE_2	ESE_2	21
N_0 *ENE, NNE*	NNO_2	NNE_1 *NE*	NNE_0	N_2	NNO_0 *NO*	NO_3	NNO_2 *NO*	NNO_3	NO_0	NO_3*	ONO_0	22
NNO_3 *N*	N_2	N_2 *N*	N_2	NNO_1	N_0	N_1	N_1	NNE_3*	NNO_0*	SSO_3*	SO_3*	23
N_0	N_1	N_1	N_0	N_2	N_2	N_1	NNE_2	NO_2*	NNO_3*	NNE_3*	ONO_2*	24
NNE_3	NNE_0	$NNE

Remarques.

Juillet 1870.

Pluie le **1**: 13h.—13h.35m. (13h. au NE) (6mm,71), 14h.45m. gouttes éparses, 16h.35m., 17h.—18h.50m.; le **3**: 5h.—5h.10m. bruine très-faible, 6h.20m.—7h. faible, 11h.50m.—12h.10m., 16h.5m.—16h.50m. gouttes fines et éparses; le **4**: 0h.—0h.40m. quelques gouttes, 6h.10m.—7h.30m. gouttes éparses par intervalles, 10h.30m. bruine, 14h.—14h.40m., 15h.50m.—16h.20m., 20h.10m.—22h.10m. bruine, 23h.45m.—24h.; le **5**: 0h.—0h.10m., 8h.50m.—9h.10m., 9h.50m.—10h.10m., 11h.—13h. (dep. 12h. faible), 14h.—14h.20m. bruine; le **6**: 10h.10m.—10h.20m. faible, 11h.30m. et 11h.45m. gouttes éparses, 12h. au NO, 12h.10m., 14h., 15h.5m.—15h.30m., 15h.45m., 16h.; le **7**: 14h. quelques gouttes tombant d'un petit Cm au zénith, 15h.—16h.5m., 17h. quelques gouttes, 19h. au NE; le **12**: 16h.40m.—17h. quelques gouttes, 17h.30m.—20h.10m. gouttes éparses, 22h.10m.—24h. (dep. 22h.30m. plus forte, dep. 23h.30m. diminue); le **13**: 0h.—2h....; le **14**: 6h. faible, 14h.50m.—15h.40m., 17h.45m.—19h., 19h.20m.—19h.55m., 20h.10m.—20h.30m., 21h.40m.—22h.40m. bruine; le **18**: 0h.50m.—4h., 4h.40m.—6h., 6h.15m.—6h.30m., 7h.55m.—10h. 30m. (dep. 8h.15m. augmente); le **20**: ... 4h.20m.—4h.40m..., 9h.30m.—12h., 12h.25m.—14h.40m. (dep. 14h.10m. forte), 15h.35m.—15h.50m. gouttes éparses, 18h.50m.—20h.40m. (10mm,72) (19h.10m. et 19h.45m.—20h.15m. forte), 22h.10m.—23h.; le **21**: 16h.50m.—17h. gouttes éparses; le **22**: 8h. au NO, 8h.25m.—9h.15m., 12h.10m.—12h.40m. averse (7mm,10) (12h.10m. mêlée de quelques grains de grêle), 16h.30m.—16h.55m., 19h.30m. quelques gouttes; le **26**: 11h.40m.—12h. gouttes éparses, 13h.30m.—13h.40m. grosses gouttes, 13h.47m.—14h. averse (8mm,52), 14h.40m.—15h.; le **30**: 10h.30m.—11h., 17h.15m.—17h.30m. (1mm,81); le **31**: 12h.50m. gouttes éparses, 16h.10m. quelques gouttes.

Grêle le **22**: 12h.10m. faible par une averse orageuse.

Brouillard le **1**: 0h.—6h. lointain; le **2**: 21h. faible, lointain; le **4**: 2h.—4h. très-faible; le **5**: 2h. partiel, 13h.—14h. faible; le **6**: 6h. faible, lointain; le **7**: 2h.—3h. au N; le **16**: 5h. faible, lointain; le **18**: 12h.—18h. l'air faiblement brouillé (fumée?); le **20**: 8h. faible; le **27**: ... 1h.10m.—6h.; le **28**: ... 3h.40m.—6h.... et le **29**: ... 6h.—8h. (probablement mêlée du brouillard sec).

Brouillard sec le **1**: 12h.—14h. l'air très-brouillé; le **9**: 21h. l'air trouble; le **10**: toute la journée; le **11**: 8h.—14h.; le **12**: toute la journée; le **13**: 8h. l'air trouble, 10h. l'air beaucoup plus pur; le **16**: 8h.—17h. l'air trouble; le **25**: 8h.—12h. faible; le **26**: toute la journée (au soir fort); le **27**: toute la journée (dep. 17h. fort); le **28**: toute la journée fort (17h.—18h. faible, augmente de nouveau à 19h.); le **29**: toute la journée fort (19h.20m. cache complétement le soleil); le **30**: ... 8h.—14h. faible; le **31**: 17h.—19h.

Rosée le **1**: 0h.—6h.; le **9**: 6h.; le **16**: 5h.; le **17**: 0h.—4h.; le **18**: 21h. sur quelques endroits; le **19**: 0h.—8h., 23h.; le **20**: 0h.; le **22**: 6h.; le **23**: 21h.10m. sur quelques endroits; le **24**: 5h., dep. 21h.20m.; le **25**, **26**, **30** et **31**: au matin.

Orage le **1**: 12h.30m.—14h.5m. et 15h.30m.—19h.20m. coups de tonnerre très-fréquents et éclairs; le **5**: 22h. éclairs et quelques coups de tonnerre; le **6**: 10h.10m.—14h.10m. coups de tonnerre fréquents, éclairs rares (10h.30m. au SE, 14h.10m. au SO); le **7**: 15h.25m. éclairs et tonnerres, 16h.55m. éclair au SSE, 19h.10m. tonnerre au NE; le **14**: 17h.20m. grondements lointains, 17h.56m. plusieurs coups de tonnerre, 18h.20m.—18h.30m. éclairs et tonnerres; le **20**: 18h.20m.—20h.55m. éclairs et tonnerres; le **22**: 11h.45m.—13h. (12h.7m. éclair au N, 12h.14m. éclair très-haut suivi presque immédiatement d'un coup de tonnerre, dep. 12h.30m. grondements lointains), 16h. tonnerres; le **26**: (?) 13h. grondements lointains; le **27**: 16h.5m. deux coups de tonnerre à l'OSO, 16h.15m. coup de tonnerre; le **28**: 11h.55m.—12h.30m. coups de tonnerre fréquents au N.

Halo solaire de 22° le **6**: 17h.20m. partie supérieure, faible; le **9**: 17h. petit fragment très-faible; le **10**: 10h.; le **11**: 14h. fragment faible; le **15**: 15h.—15h.20m. fragment, 16h.20m.—19h.50m. (17h. faible et partiel); le **17**: 8h.20m. faible, 14h. partie supérieure, faible; le **19**: 8h.—10h.30m.; le **27**: 10h. faible.

Parhélie le **7**: 21h. à droite; le **14**: 10h. à gauche; le **15**: 16h.20m.—19h.50m. (16h.20m. à droite, 16h.30m.—18h. les deux, 17h.40m. très-irréguliers, principalement celui à droite, qui semble être placé un peu en dedans de l'aire du halo, 18h.—19h.50m. à droite).

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **15**: 16h.20m.—17h.30m.

Halo solaire de 46° le **15**: 16h.30m.—18h. fragment (17h.30m. la partie supérieure fortement colorée).

Cercle parhélique le **15**: 16h.20m.—17h.30m. fragment (17h.30m. en dedans de l'aire du halo).

Colonne verticale solaire le **7**: 3h. supérieure.

Couronne lunaire le **16**: 0h.

Arc-en-ciel le **4**: 17h.45m. fragment; le **14**: 19h.45m. double; le **22**: 19h.50m. fragment.

Anticrépuscule le **23**: au coucher du soleil, très-distinct; le **24** et le **30**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **1**: 17h.; le **5**: 17h.; le **10**: 20h.35m.; le **13**: 18h.20m.; le **14**: 19h.30m.; le **17**: 19h.; le **18**: 18h. —19h.; le **20**: 17h.; le **21**: 19h. et 19h.50m.; le **22**: 8h., 19h.; le **31**: 16h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 0h.: *Cm*, Cr 2; 17h.: Un peu clair à l'O; 23h.50m.: Quant. = 4.
„ **2** 5h.: Quant. = 9; 10h.: Les nuages marchent rapidement; 19h.: Les Cr-Str convergent vers le SO-NE.
„ **3** 1h.: Quant. = 9; 10h.: Voile de Cr; 12h.: Quelques éclaircies; 12h.—18h.: Nb très-gros; 18h.: *Nb*, Cm, Cr 9; 18h.—19h.: Un peu clair au S.
„ **4** 2h.: Str-Cm, Cr-Str 10; 3h: Str-Cm, Cr-Cm 7; 4h.: *Cm*, Cr-Cm 9; 5h.: Cm, *Str*, Cr-Cm 7; 10h.: Éclaircies; 12h.: Deux couches de Cm; 13h. —14h.: Éclaircies; 21h. et 23h.: Quelques éclaircies au NE.
„ **5** 0h.: Quant. = 9; 2h.: Str-Cm, Cr-Cm 8; 2h.40m.: Les nuages fortement colorés en rouge; 3h.: Cr-Cm 7, les Cr-Cm convergent vers le NNO-SSE; 15h.: Le ciel commence à s'éclaircir; 15h.40m.: Cm 2; 16h.: Cm 6, deux couches de Cm marchant rapidement; 19h.: Les Cm-Str à l'horizon de l'O-S-E; 20h.: *Cm-Str*, Cm, Cr-Cm 5.
„ **6** 0h.: Quant. = 2, nuages à l'horizon du S et du N; 5h.: Quant. = 10; 10h: Un Nb obscur au SO.
„ **7** 0h.: Quant. = 4; 3h.: *Cm*, *Cr-Cm*, Cr 3; 19h.: Un Nb obscur au N.
„ **9** 8h.: Nuages à l'horizon du N; 12h.: Les nuages marchent lentement.
„ **10** 21h.: Nuée de Cm-Str à l'horizon du NNO.
„ **13** 8h.: Éclaircies; 9h.: Nb, Cm 8; 21h.20m.: *Nb*, Cm 7.
„ **14** 3h.: Quant. = 6.
„ **15** 0h.—2h.: Nb 10; 2h.: Étroite bande claire à l'horizon du N; 4h.50m.: Quant. = 2; 17h.: Les Cr convergent vers le NO-SE; 19h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE.
„ **16** 0h.: Cr 1; 5h.: Quant. = 1.
„ **17** 0h.: Str, Cr 1, Cr convergeant vers le NE-SO; 2h.: Cr 1; 4h.: Quant. = 3.
„ **18** 0h.: Quant. = 9; 18h.: Str-Cm, *Cr-Cm* 9; 21h.: Les nuages fortement colorés en rouge.
„ **19** 0h. et 4h.: Quant. = 10; 8h.40m.: Cm, *Cr-Str* 7; 12h.: Un voile de Cr-Str couvre une grande partie du ciel; 21h.: Cr-Str à l'horizon de l'OSO.
„ **20** 0h.: *Cr-Str*, Cr 3; 4h.30m.: Quant. = 10; 20h.15m.: Rares éclaircies à l'O.
„ **21** 0h.: Nb 8; 4h.30m.: Quant. = 5.
„ **22** 8h.: Les nuages marchent lentement; 11h.53m.: *Nb*, Cm 8, des Nb obscurs couvrent toute la partie N du ciel.
„ **23** 5h.: Parf. serein; 19h.: Les Cm à l'horizon de l'O; 21h.: Quelques filets fins de Cr à l'O.
„ **24** 9h.: Quelques petits Cm se sont formés; 17h.: Cm au NE et Cr au NO; 23h.: Str 0.
„ **25** 4h.: Quant. = 1; 14h.—21h.: Des bandes de Cr très-fines (21h. visibles surtout à l'O).
„ **26** 5h.: Parf. serein; 9h.: Cm, *Cr-Cm* 2; 11h.20m.: *Cm-Str*, Cm 7.
„ **27** 1h.10m.: Quant. = 8; 5h.: Quant. = 10; 19h.—21h.: Le brouillard sec, qui est devenu très-fort, empêche de déterminer l'espèce des nuages.
„ **28** et **29**: La détermination des nuages très-incertaine et quelquefois impossible à cause du brouillard sec.
„ **28** 3h.40m.: Quant. = 10; 11h.10m.: On discerne des Cr-Cm au zénith au travers du brouillard sec.
„ **30** 21h.: Les Str-Cm le long de l'horizon du S-O-N.
„ **31** 4h: Quant. = 8.

Remarques diverses.

Le **4** 12h.55m.: Le vent tourne subitement du N à l'ESE.
„ **6** 15h.—16h.10m.: La girouette fait un tour complet dans la direction OSO-NO-NE-SE-OSO.
„ **7** 15h.—20h.: Variations réitérées du vent de l'OSO et O au NNO et NO.
„ **8** 10h.: L'air très-transparent.
„ **13** 17h.20m.: Le vent commence subitement à souffler du SO.
„ **15** 12h.: L'air très-transparent.
„ **22** 11h.—15h.: Vent très-variable; 11h.53m.: Le vent se renforce; 12h.: Pendant l'averse la température varie comme suit: 20°,6 à 11h.50m.: 16°,8 à 12h., 14°,75 à 12h.10m., 14°,0 à 12h.20m. et 13°,75 à 12h.30m,
„ **23** Toute la journée: L'air très-transparent.
„ **24** 12h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **26** 10h.—15h.: Variations rapides de la température pendant la pluie.
„ **28** 14h.50m.: Le vent tourne subitement du S à l'O.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. AOÛT 1870. N:o 9.

Août **Valeurs diurnes.** 1870.

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 ?	762.75	19h 0m	762.0	12h 10m	+22.7	4h 10m	+11.4	1019	7	b 0.06
2	0 0	62.75	17 35	59.6	15 0	+25.55	0 15	+15.4	682	8	» »
3	0 40	60.3	17 40	57.4	14 20	+23.9	0 0	+16.0	353	8	» »
4	23 50	58.6	17h50m,18h20m	57.25	16 0 ?	+25.8	3 30	+15.25	419	8	» »
5	24 0	61.4	3 10	58.4	14 20	+28.1	4 40	+16.1	436	4	p 0.71
6	24 0	64.9	0 10	61.25	14 30	+26.1	4 50	+13.9	1392	1	» »
7	10 30	64.95	18 0	63.75	12 20	+22.95	23h 0m,24h 0m	+11.25	2125	1	r 0.15
8	24 0	64.8	3 25	63.55	13 40	+22.05	4 20	+10.4	1807	3	r 0.12
9	23 50	**66.8**	0 0	64.8	16 0	+24.1	3 50	+ 9.4	1552	3	r 0.09
10	0 30	66.7	18 50	64.2	15 10	+27.3	23 50	+10.65	869	0	» »
11	0h 0m, 1h 0m	64.65	20 10	61.75	15 0	+25.55	4 50	+ 7.0	1503	0	r 0.06
12	0 0	61.9	15 20	59.5	14 10	**+28.65**	4 20	+10.25	346	5	p, r **12.86**
13	20 50	63.15	1 10	61.0	12 0	+18.4	24 0	+ 6.9	1787	6	b 0.06
14	3 20	63.25	24 0	60.05	16 30	+21.3	2 10	+ 5.55	990	4	p, r 0.15
15	0 0	60.05	24 0	55.55	14 30	+17.8	23 55	+10.5	1410	7	p, r 2.61
16	0 0	55.55	15 0 ,16 0	52.75	13 30	+17.3	3 30	+ 7.35	1888	7	b 0.06
17	0 0	52.8	24 0	51.2	14 40	+15.5	4 30	+ 5.8	1983	6	p 1.37
18	0 0	51.2	18 10	50.05	10 50	+14.2	2 40	+ 5.0	1348	6	p, r 0.80
19	1 20	50.4	24 0	48.65	15 20	+15.55	0 50	+ 4.9	1158	7	p 1.78
20	22 10	48.95	6 50	47.55	14 30	+15.15	4 20	+ 4.7	2403	6	p, r 0.39
21	23 50	51.75	6 20	48.55	12 10	+13.1	24 0	+ 5.4	2666	6	p 1.84
22	22 10	52.45	15 0	51.2	14 30	+16.4	24 0	+ 3.05	1130	3	r 0.12
23	22 10	53.5	15 0	51.95	15 40	+17.5	4 40	+ **0.25**	657	5	f 0.09
24	22 30	54.8	0 0	53.45	12 40	+14.75	23 10	+ 5.1	1587	8	p 0.18
25	0 0	54.65	8 5	53.4	12 20	+13.6	0 0	+ 5.7	1687	9	p 1.72
26	0 0	53.6	24 0	50.3	12 10	+14.4	5 15	+ 3.9	2694	7	p 0.45
27	23 40	51.7	6 50	49.15	14 30	+16.3	23 0	+ 9.4	2219	8	p 2.94
28	0 0	51.6	24 0	49.2	14 25	+15.55	4 50	+ 6.95	845	9	p 0.56
29	0 0	49.2	7 0	48.05	14 10	+19.3	3 0	+ 9.05	503	7	p 0.77
30	0 5	48.95	24 0	45.2	13 0	+15.2	1 40	+ 7.45	2458	8	p 0.92
31	22 50	45.75	5 40 , 7 20	**44.65**	13 30	+16.7	23 40	+ 8.75	**4579**	6	p 0.03
Moy.		**757.22**		**755.01**		**+19.70**		**+ 8.47**	**1499.8**	**5.6**	**30.89**

Août **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	C 3	C 6	C 4	C 4	SC 10	SC 9	SC 7	2	4	71	102	90	54	49
2	10	SC 10	C *SC* 10	*C* c 5	*C* cC c 8	*C* cC 7	C 8	SC 5	19	28	13	31	38	59	37
3	*10	*10	N 10	C 6	C 2	C c 1	cC 4	0	1	2	9	28	29	26
4	10	SC *cC* 9	C *SC* 8	*CS* cS 8	C cC c 5	C *cS* cC 7	CS *cS* c 6	cS cC 4	0	5	2	48	27	0	23
5	1	cC 1	cC 5	C *cC* 6	*C* cC 4	*C* cC 3	*CS* C c 2	C cC c 1	1	12	28	34	27	28	22
6	0	c 0	C c 0	c 0	C c 0	cC c 1	*cC* c 1	C S cC 1	2	57	80	108	118	96	49
7	*0	C 3	C 5	C 3	*C* c 1	*C* c 0	C c 1	C *cS* 2	41	75	115	136	147	131	43
8	8	C SC 10	C 6	C 4	C c 2	C c 2	cC c 1	S *cC* c 2	4	74	116	148	146	119	27
9	2	C c 6	*C* cC 5	*C cC* c 6	C *cC* 5	C cC 1	C cC 0	C S 1	8	79	126	112	114	93	38
10	*0	*0	C 0	C 1	C 0	*0	*0	S 0	18	49	61	52	42	50	2
11	*0	*0	*0	c 0	*C* c 0	c 0	c 0	cS c 1	5	39	73	122	131	101	71
12	1	C *cC* c 4	*cC* c 6	C cC c 7	*CS* C c 6	CS C c 7	C cS 7	cS 9	0	0	2	0	58	0	23
13	9	SC 10	C *SC* 9	C *cC* c 6	C cC c 3	*C* c 3	*C* c 2	*C* S 0	14	81	92	139	145	107	26
14	2	C cC c 1	*C* cC c 5	*N* C 8	*C* cC 3	*C* c 5	N *SC* c 5	N 10	12	47	96	85	61	40	47
15	3	C *cC* c 3	*C* c 7	*N C* c 9	*N* C cC 8	*N* C c 9	*N SC* c 8	N 9	0	92	101	93	100	48	17
16	4	*C* c 1	*C* c 6	N C c 7	*N* C c 7	*N* C 9	CS *C* 7	*N* SC 9	36	96	99	121	120	94	66
17	4	C *cC* c 6	N *C* cC 7	*N* C cC 7	*C* cC 4	*C* cC 4	*C* c 2	*CS* cC c 1	41	106	122	133	135	87	3
18	6	N *C* c 8	*C* cC c 6	N 10	*N* C cC 9	*C* cS c 4	N *C* c 3	*C* cC 4	25	36	95	109	83	81	1
19	6	*C* cS c 3	C 7	*N C* cS 7	*N* C c 8	*C* c 7	C *SC* cC 6	N 9	36	78	97	71	76	0	0
20	2	C 9	*N C* 7	C 6	N C cC 7	N C cC 8	*N* C c 8	N 9	37	105	136	189	168	119	54
21	6	C *SC* 9	*N* C 10	*N* C 9	N 10	*C* cC c 5	*C* c 1	*C* cS c 1	55	157	177	167	177	107	55
22	4	C c 1	*C* c 5	*C* c 4	*N* C c 7	*C* cC c 4	C c 2	C c 2	0	71	82	76	82	44	1
23	8	C cC c 1	*C* c 7	*C* c 8	*C* c 7	*C* c 7	C *cS* c 5	*cS* c 4	0	61	69	57	50	51	1
24	9	C *cC* c 7	C cC c 6	*N C* c 10	C 10	C *SC* c 8	*SC* c 3	N 9	55	94	138	107	93	69	15
25	10	N 10	N 10	N 10	*N* C 10	C *SC* 9	C *SC* 8	7	31	79	100	115	104	90	63
26	1	*C* c 3	*C* c 7	C cC c 9	C cC 10	*N* C 10	N 10	10	32	103	163	174	197	159	120
27	9	*N C* cS 9	N 10	N 10	*N* C cC c 8	*N C* cC 7	*N cC* c 6	7	81	100	118	106	110	91	56
28	9	C cS 9	*N* C 10	*N cS* c 9	N cS 10	*N* C cS 10	*N* C cS 9	9	12	18	57	50	77	45	31
29	9	SC cC 9	N C cC 8	C 6	*N C* 6	N C 8	N 3	1	8	21	25	16	51	32	22
30	10	N *SC* 10	*N SC* c 10	*N C* c 8	*N* C cC c 9	*C* c 8	*C* c 4	10	0	93	144	183	212	138	98
31	7	C *cC* c 5	C *cC* c 2	*C* c 6	C cC c 7	*N C* 6	C cS c 3	2	171	197	224	247	196	180	142
Moy.	**5.5**	**5.5**	**6.5**	**6.5**	**5.9**	**5.5**	**4.2**	**4.8**	**24.1**	**66.4**	**91.1**	**101.3**	**103.3**	**75.5**	**39.6**

Août **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	762.2	762.3	762.4	762.25	762.4	762.4	762.5	762.4	762.35	762.5	762.65	762.5
2	62.75	62.45	62.45	62.2	62.3	61.85	61.75	61.55	61.55	61.5	61.3	61.05
3	60.15	60.0	59.75	59.5	59.45	59.7	59.3	59.3	59.3	59.5	59.5	59.4
4	57.8	58.05	57.7	57.75	57.75	57.85	57.85	57.85	58.1	58.3	58.4	58.4
5	58.6	58.6	58.6	58.4	58.55	58.8	58.9	59.1	59.05	59.35	59.45	59.55
6	61.4	61.5	61.7	61.5	61.85	61.95	62.05	62.35	62.65	62.7	63.05	63.25
7	64.9	64.7	64.5	64.25	64.05	64.2	64.4	64.55	64.65	64.8	64.85	64.75
8	63.9	63.8	63.55	63.6	63.65	63.75	63.95	64.2	64.45	64.35	64.3	64.3
9	64.8	65.25	65.15	65.15	65.05	65.15	65.0	65.0	65.2	65.35	65.45	65.3
10	66.65	66.6	66.65	66.5	66.35	66.25	66.45	66.3	66.3	66.2	66.0	65.9
11	64.65	64.65	64.45	64.2	64.15	64.15	64.1	64.1	64.05	63.85	63.55	63.25
12	61.9	61.75	61.65	61.6	61.55	61.5	61.5	61.35	61.35	61.2	61.0	60.95
13	61.0	61.05	61.05	61.05	61.25	61.35	61.6	61.75	62.0	62.15	62.35	62.5
14	62.95	62.9	62.85	62.95	63.0	63.0	62.8	62.7	62.75	62.2	62.15	62.1
15	60.05	59.55	59.35	59.3	59.2	59.0	58.8	58.5	58.4	58.2	57.9	57.6
16	55.55	55.4	55.2	55.1	54.95	54.5	54.25	54.05	54.0	53.8	53.5	53.3
17	52.8	52.5	52.4	52.2	52.15	52.1	52.15	51.95	51.95	52.0	52.1	52.0
18	51.2	51.05	50.85	50.7	50.55	50.35	50.35	50.25	50.1	50.25	50.35	50.25
19	50 .3	50.35	50.15	50.15	50.0	50.15	50.1	50.1	50.1	50.25	50.15	50.1
20	48.65	48.3	48.0	47.8	47.8	47.7	47.65	47.65	47.8	48.0	47.9	47.9
21	48.7	48.55	48.7	48.75	48.6	48.7	48.6	48.6	48.85	49.25	49.45	49.7
22	51.7	51.7	51.45	51.4	51.5	51.35	51.35	51.4	51.6	51.65	51.5	51.55
23	52.25	52.25	52.25	52.2	52.2	52.15	52.25	52.25	52.2	52.3	52.35	52.25
24	53.45	53.7	53.7	53.7	53.7	53.9	54.05	54.1	54.15	54.15	54.25	54.5
25	54.65	54.3	53.95	53.9	53.65	53.75	53.5	53.5	53.4	53.5	53.55	53.6
26	53.6	53.35	53.1	52.9	52.75	52.65	52.55	52.45	52.4	52.1	52.15	52.0
27	50.3	50.1	49.85	49.7	49.55	49.5	49.25	49.2	49.3	49.2	49.3	49.3
28	51.6	51.45	51.55	51.15	51.15	51.3	51.4	51.3	51.25	51.4	51.45	51.4
29	49.2	48.9	48.7	48.45	48.2	48.2	48.15	48.05	48.25	48.2	48.3	48.25
30	48.95	48.85	48.7	48.5	48.0	48.0	48.2	47.7	47.65	47.6	47.4	47.1
31	45.2	45.05	45.05	44.95	44.95	44.85	44.7	44.75	44.75	44.75	44.65	44.75
Moy.	**756.51**	**756.42**	**756.30**	**756.19**	**756.14**	**756.13**	**756.11**	**756.07**	**756.13**	**756.15**	**756.14**	**756.09**

Août **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+13.65	+13.05	+12.3	+11.9	+11.5	+11.95	+13.1	+14.45	+17.15	+19.0	+19.8	+21.7
2	+15.45	+15.4	+15.6	+15.55	+15.4	+15.6	+16.1	+16.65	+17.4	+18.5	+20.25	+21.55
3	+16.0	+16.5	+16.7	+16.7	+16.7	+16.9	+17.2	+17.5	+17.9	+17.9	+18.5	+19.45
4	+17.25	+16.7	+16.2	+15.45	+15.85	+16.1	+16.4	+17.2	+18.3	+19.1	+20.15	+20.95
5	+17.1	+16.55	+16.35	+16.6	+16.2	+16.2	+17.25	+18.55	+20.25	+21.5	+23.45	+24.3
6	+16.6	+15.8	+15.8	+15.1	+14.2	+14.0	+15.2	+18.6	+20.5	+22.3	+23.5	+24.8
7	+14.3	+12.8	+12.7	+12.0	+12.7	+13.0	+14.35	+16.65	+18.3	+19.25	+20.75	+21.6
8	+11.25	+11.15	+11.0	+11.4	+10.6	+11.25	+12.4	+14.35	+16.0	+17.1	+18.35	+19.4
9	+12.1	+11.8	+10.35	+ 9.65	+ 9.55	+10.1	+13.35	+15.7	+17.9	+19.4	+21.35	+ 21.25
10	+13.9	+14.95	+14.5	+13.45	+12.5	+12.7	+13.3	+16.4	+18.45	+20.1	+22.35	+ 24.8
11	+10.65	+ 9.0	+ 8.3	+ 7.55	+ 7.55	+ 7.25	+ 9.25	+12.6	+16.9	+19.8	+21.25	+ 23.15
12	+12.4	+11.55	+11.2	+11.1	+10.4	+10.5	+12.0	+14.75	+16.85	+21.1	+23.9	+ 23.3
13	+15.1	+13.35	+12.6	+12.25	+12.6	+13.8	+14.2	+15.1	+15.4	+15.45	+16.8	+ 17.3
14	+ 6.9	+ 6.1	+ 5.6	+ 5.65	+ 5.6	+ 6.2	+ 8.4	+12.0	+14.75	+16.5	+17.5	+ 17.7
15	+12.8	+11.85	+11.6	+11.4	+12.0	+11.7	+11.2	+12.9	+14.7	+15.9	+16.0	+ 17.1
16	+10.5	+10.0	+ 8.5	+ 7.7	+ 7.55	+ 8.5	+ 8.7	+ 9.6	+12.3	+13.6	+14.95	+ 15.2
17	+ 7.8	+ 7.4	+ 7.3	+ 7.05	+ 6.3	+ 6.2	+ 7.7	+10.2	+11.6	+12.5	+12.9	+ 12.2
18	+ 6.05	+ 5.8	+ 5.95	+ 5.75	+ 6.5	+ 6.75	+ 7.15	+ 8.4	+10.95	+10.6	+12.35	+ 13.2
19	+ 5.05	+ 5.2	+ 7.2	+ 7.7	+ 7.15	+ 8.4	+ 8.8	+ 9.6	+10.8	+11.4	+12.9	+ 12.7
20	+ 7.45	+ 8.1	+ 7.5	+ 6.3	+ 5.2	+ 5.2	+ 7.1	+ 9.75	+11.3	+11.1	+13.35	+ 13.4
21	+ 7.6	+ 6.75	+ 5.85	+ 6.5	+ 5.7	+ 6.2	+ 7.6	+ 9.1	+10.75	+11.8	+11.9	+ 11.95
22	+ 5.4	+ 6.0	+ 5.7	+ 4.85	+ 3.85	+ 4.2	+ 5.6	+ 8.55	+ 9.45	+11.5	+12.95	+ 14.0
23	+ 3.05	+ 2.65	+ 1.9	+ 1.55	+ 0.8	+ 0.75	+ 2.15	+ 5.85	+ 9.6	+11.9	+13.6	+ 14.4
24	+ 8.1	+ 9.9	+ 9.4	+ 8.95	+ 8.9	+ 8.8	+ 9.0	+10.0	+11.35	+11.95	+12.7	+ 12.9
25	+ 5.7	+ 6.8	+ 7.2	+ 7.1	+ 7.45	+ 7.65	+ 8.15	+ 9.0	+ 9.1	+10.2	+11.7	+ 12.6
26	+ 9.0	+ 9.15	+ 8.35	+ 6.35	+ 4.85	+ 3.95	+ 5.35	+10.2	+12.15	+13.85	+13.75	+ 13.7
27	+11.2	+11.5	+11.3	+11.4	+10.7	+11.1	+11.15	+12.05	+13.1	+13.55	+12.95	+ 13.5
28	+ 9.8	+ 8.75	+ 7.75	+ 7.45	+ 7.3	+ 6.95	+ 8.0	+ 9.35	+11.1	+12.8	+13.15	+ 12.25
29	+ 9.05	+ 9.2	+ 9.25	+ 9.05	+ 9.2	+ 9.1	+ 9.4	+10.15	+11.2	+12.6	+14.2	+ 16.2
30	+ 9.1	+ 8.35	+ 7.5	+ 8.1	+ 8.4	+ 9.7	+10.75	+12.3	+13.35	+14.3	+13.95	+ 14.4
31	+11.3	+11.4	+11.4	+10.85	+10.35	+ 9.85	+ 9.75	+10.0	+10.6	+11.95	+14.2	+ 15.0
Moy.	**+10.70**	**+10.44**	**+10.09**	**+ 9.75**	**+ 9.47**	**+ 9.70**	**+10.65**	**+12.50**	**+14.18**	**+15.44**	**+16.63**	**+17.29**

Août **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
762.35	762.4	762.35	762.35	762.4	762.4	762.5	762.0	762.15	762.35	762.65	762.6	762.39
60.8	60.4	60.4	59.8	59.65	59.6	59.65	59.7	59.8	59.95	60.0	60.0	60.94
59.3	58.95	58.55	58.4	58.0	57.65	57.45	57.75	57.75	57.7	58.0	57.7	58.84
												61.38
58.2	58.1	58.05	58.0	57.75	57.3	57.3	57.4	57.75	58.0	58.3	58.35	57.93
59.65	59.25	59.15	59.0	58.9	58.85	59.1	59.3	60.05	60.4	60.85	61.15	59.28
63.55	63.5	63.4	63.35	63.2	63.4	63.4	63.7	64.15	64.45	64.45	64.45	62.96
64.65	64.75	64.45	64.25	64.1	64.05	63.75	64.0	64.1	64.1	64.0	64.1	64.37
64.1	64.0	64.0	64.25	64.15	64.3	64.15	64.25	64.4	64.5	64.65	64.65	64.13
												61.73
65.3	65.25	65.3	65.4	65.3	65.45	65.5	65.65	65.9	66.2	66.5	66.55	65.42
65.7	65.35	65.0	64.65	64.5	64.2	64.25	64.2	64.25	64.45	64.7	64.65	**65.50**
62.85	62.7	62.45	62.25	62.15	62.1	61.9	61.85	61.8	61.95	61.95	61.95	63.13
60.75	60.35	59.85	59.6	59.8	59.7	59.95	60.25	60.3	60.6	60.8	60.95	60.84
62.45	62.4	62.5	62.75	62.85	62.6	62.65	62.75	62.75	62.85	63.15	63.0	62.16
												63.41
61.95	61.95	61.35	61.05	60.85	60.45	60.3	60.15	60.4	60.7	60.2	60.15	61.74
57.5	57.2	57.0	56.9	56.8	56.75	56.4	56.2	56.35	56.25	56.0	55.9	57.71
52.95	52.85	52.8	52.75	52.75	52.95	52.85	52.9	53.0	53.0	53.05	52.8	53.68
51.85	51.75	51.65	51.4	51.5	51.25	51.25	51.35	51.5	51.35	51.4	51.35	51.83
50.7	50.75	50.4	50.3	50.2	50.2	50.1	50.2	50.3	50.2	50.3	50.3	50.43
												55.08
49.95	50.25	50.05	49.8	49.6	49.35	49.2	49.1	49.0	49.0	48.9	48.8	49.79
47.9	48.3	48.15	48.15	48.2	48.3	48.35	48.6	48.55	48.7	48.8	48.85	48.17
49.85	50.1	50.4	50.45	50.65	50.9	51.05	51.2	51.4	51.45	51.6	51.65	49.88
51.4	51.4	51.25	51.2	51.35	51.6	51.7	51.85	52.15	52.3	52.4	52.35	51.63
52.15	52.1	52.1	51.95	52.1	52.05	52.15	52.45	52.8	53.1	53.3	53.4	52.36
												50.37
54.4	54.5	54.3	54.45	54.55	54.65	54.6	54.65	54.65	54.65	54.6	54.7	54.25
53.65	53.7	53.6	53.65	53.55	53.5	53.5	53.7	53.7	54.05	53.7	53.6	53.71
51.95	51.75	51.6	51.45	51.4	51.2	51.0	51.0	50.8	50.7	50.65	50.5	51.92
49.45	49.45	49.75	50.0	50.2	50.45	50.85	51.0	51.3	51.35	51.5	51.5	50.06
51.1	51.0	50.85	50.85	50.65	50.6	50.4	50.35	50.15	50.25	49.9	49.55	50.92
												52.17
48.25	48.1	48.1	48.35	48.2	48.25	48.4	48.55	48.9	48.75	48.65	48.6	48.41
46.75	46.6	46.65	46.8	46.7	46.4	46.15	46.05	45.9	45.6	45.4	45.25	47.12
45.0	45.25	45.05	45.0	45.05	44.9	44.95	45.05	45.2	45.45	45.6	45.7	**45.03**
756.01	**755.95**	**755.82**	**755.76**	**755.71**	**755.66**	**755.64**	**755.71**	**755.85**	**755.95**	**756.00**	**755.97**	**756.02**

Août **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h-midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+22.55	+22.15	+ 22.4	+21.8	+21.35	+20.3	+19.6	+18.95	+18.2	+17.35	+16.4	+15.8	+17.35
+22.2	+24.0	+ 23.65	+25.55	+24.7	+23.05	+21.95	+20.25	+19.2	+17.55	+17.2	+16.2	+19.12
+19.5	+20.5	+ 22.65	+23.4	+22.4	+23.45	+22.75	+21.65	+20.25	+18.8	+18.1	+17.9	+19.14
												+ 18.18
+20.75	+22.8	+ 24.55	+24.1	+25.8	+24.45	+23.15	+21.8	+20.4	+19.45	+17.9	+17.2	+19.67
+26.2	+27.5	+ 25.75	+26.9	+25.3	+25.6	+25.3	+23.55	+21.4	+19.8	+18.8	+17.65	**+21.17**
+25.05	+25.35	+ 25.2	+25.65	+24.9	+23.6	+21.85	+20.3	+17.9	+16.25	+14.6	+14.7	+19.66
+22.25	+22.35	+ 22.2	+21.95	+21.8	+20.6	+19.2	+17.65	+16.25	+13.8	+12.5	+11.25	+17.09
+21.9	+20.6	+ 20.9	+20.55	+21.35	+20.65	+20.2	+18.35	+16.6	+13.85	+13.15	+12.15	+16.02
												+ 18.72
+21.7	+23.05	+ 21.85	+23.7	+24.1	+23.0	+22.1	+20.3	+18.2	+16.25	+15.0	+13.95	+17.32
+25.9	+26.75	+ 26.6	+27.25	+27.1	+25.95	+24.45	+21.65	+19.05	+16.75	+15.15	+12.7	+19.45
+24.15	+24.8	+ 24.85	+25.55	+24.35	+23.85	+22.7	+20.5	+18.3	+16.3	+13.3	+12.35	+16.84
+23.6	+26.25	+ 28.1	+25.4	+17.9	+20.0	+20.85	+20.0	+18.3	+17.0	+16.3	+15.65	+17.85
+18.4	+18.0	+ 17.05	+17.1	+16.55	+15.55	+16.1	+14.2	+12.55	+10.55	+ 9.0	+ 8.0	+14.46
												+ 17.18
+17.3	+18.2	+ 20.3	+20.35	+19.85	+20.7	+19.7	+18.8	+17.1	+14.6	+13.7	+13.25	+14.03
+16.0	+16.85	+ 16.8	+15.95	+15.85	+13.8	+14.05	+14.05	+13.1	+12.2	+11.8	+11.45	+13.79
+16.3	+16.45	+ 15.25	+16.2	+16.2	+13.0	+12.2	+12.1	+10.45	+10.2	+10.2	+ 9.45	+11.88
+13.95	+13.8	+ 14.2	+14.2	+13.45	+14.5	+12.9	+11.6	+ 9.55	+ 8.2	+ 7.4	+ 6.5	+10.39
+10.45	+10.35	+ 11.15	+11.9	+11.8	+13.35	+12.35	+11.4	+ 8.65	+ 7.6	+ 6.75	+ 6.55	+ **9.24**
												+ 11.87
+13.15	+11.6	+ 13.25	+14.5	+14.4	+13.8	+13.5	+12.25	+ 9.85	+ 8.75	+ 8.7	+ 8.15	+10.37
+14.65	+11.6	+ 13.1	+13.2	+12.45	+13.75	+13.0	+10.4	+ 8.75	+ 9.0	+ 8.35	+ 8.5	+10.10
+12.65	+11.6	+ 10.9	+11.85	+10.8	+11.1	+10.85	+10.25	+ 8.6	+ 7.75	+ 7.3	+ 6.3	+ **9.24**
+15.3	+13.1	+ 15.5	+14.6	+14.65	+13.3	+13.5	+12.0	+10.05	+ 6.6	+ 5.7	+ 4.1	+ 9.60
+14.4	+15.45	+ 15.8	+17.15	+15.8	+16.5	+14.55	+13.1	+11.2	+ 9.55	+ 8.3	+ 7.8	+ 9.48
												+ 9.76
+13.1	+13.35	+ 13.55	+12.85	+13.0	+12.2	+12.0	+10.1	+ 9.1	+ 9.1	+ 8.4	+ 5.2	+10.58
+12.4	+13.4	+ 13.2	+11.9	+12.8	+12.75	+12.25	+11.6	+11.1	+10.6	+ 8.9	+ 9.3	+10.12
+13.6	+14.0	+ 13.6	+13.4	+12.8	+12.5	+11.55	+11.25	+11.1	+11.3	+11.1	+11.1	+10.75
+13.3	+15.1	+ 15.95	+14.85	+13.85	+14.05	+13.7	+12.65	+12.2	+11.7	+10.4	+ 9.4	+12.53
+14.5	+15.0	+ 15.4	+14.6	+14.0	+12.8	+13.0	+12.25	+11.45	+11.0	+10.6	+ 9.5	+11.20
												+ 11.04
+16.2	+17.9	+ 18.15	+18.3	+16.2	+15.9	+15.6	+13.75	+12.0	+11.4	+10.15	+ 9.45	+12.65
+14.85	+15.2	+ 13.85	+14.7	+14.5	+14.05	+13.5	+12.7	+12.2	+12.2	+11.8	+11.5	+12.14
+15.85	+15.65	+ 16.0	+16.35	+13.8	+15.6	+13.95	+12.7	+11.7	+11.45	+10.65	+ 9.6	+12.49
+17.81	**+18.15**	**+18.44**	**+18.57**	**+17.86**	**+17.54**	**+16.85**	**+15.55**	**+14.02**	**+12.80**	**+11.86**	**+11.05**	**+14.06**

Août **Humidité de l'air.** 1870.

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	10.90	94	10.61	94	10.21	96	10.07	97	9.81	97	10.10	97	10.97	98	11.99	98	13.14	91	12.72	78	11.80	68	11.75	61
2	11.86	90	11.96	92	12.05	91	12.15	92	12.03	92	12.26	93	12.52	92	12.66	90	12.97	88	13.41	84	13.89	79	14.05	74
3	12.59	93	12.87	92	12.97	92	13.04	92	13.11	93	13.43	94	13.40	92	13.67	92	13.66	89	13.80	90	13.97	88	14.23	85
4	13.30	91	12.90	91	12.85	94	12.43	95	12.99	97	13.26	97	13.44	97	13.84	95	14.23	91	14.60	88	14.84	85	13.95	76
5	12.94	90	12.99	93	13.04	94	13.17	94	13.27	97	13.20	96	14.19	97	14.87	94	14.79	83	14.48	76	14.98	70	14.07	62
6	12.67	90	12.00	89	12.07	90	11.66	91	11.38	94	11.30	95	12.01	93	13.43	84	12.58	70	11.23	56	9.81	46	9.76	43
7	11.38	93	10.28	94	10.35	95	9.93	95	10.42	95	10.64	95	11.42	93	12.11	86	11.09	71	10.08	61	10.18	56	9.51	50
8	9.40	95	9.46	96	9.37	96	9.81	97	9.28	97	9.58	96	10.21	95	10.53	86	10.41	77	10.00	69	9.73	62	9.29	55
9	9.89	94	9.49	92	8.77	94	8.60	96	8.60	97	8.86	96	10.88	95	11.36	85	10.63	70	9.92	59	9.93	53	9.20	49
10	10.21	86	10.69	85	10.53	85	10.15	88	9.69	89	9.83	90	10.45	92	11.40	82	11.71	74	11.16	64	10.73	54	10.27	44
11	8.40	87	7.47	87	7.26	89	7.00	90	7.27	93	7.12	93	8.20	94	9.82	90	11.38	80	9.75	57	8.42	45	8.55	41
12	9.71	90	9.65	95	9.30	94	9.36	95	8.74	93	8.74	93	9.57	92	10.71	85	11.00	77	11.00	59	10.17	46	10.31	49
13	11.59	91	10.75	94	10.35	95	10.11	95	10.41	96	10.21	87	10.17	84	10.37	81	9.84	76	9.47	73	8.11	57	7.88	54
14	6.57	88	6.36	90	6.28	93	6.36	93	6.33	93	6.83	96	7.84	95	9.24	88	9.36	75	7.96	57	7.62	52	8.09	54
15	9.47	86	9.22	88	9.37	92	9.18	91	9.25	89	8.39	82	8.20	83	8.77	79	8.05	64	7.83	58	6.89	51	7.81	54
16	8.74	93	8.57	94	7.78	94	7.56	96	7.54	97	8.00	96	7.71	92	8.10	90	8.32	78	8.54	74	7.66	60	7.58	59
17	7.29	92	7.25	94	7.15	93	7.02	93	6.71	94	6.72	95	7.51	96	7.85	84	7.61	75	7.79	72	7.48	68	7.79	73
18	6.54	93	6.37	92	6.55	94	6.56	95	6.70	93	6.99	95	7.02	93	7.55	92	8.11	83	8.03	84	7.22	68	6.88	61
19	6.25	95	6.36	96	7.32	96	7.51	96	7.07	93	7.67	93	7.81	93	8.10	90	7.74	80	8.09	80	7.48	68	7.79	71
20	7.00	90	6.95	86	6.86	89	6.49	91	6.16	93	6.31	95	7.05	93	7.95	87	7.80	77	8.03	81	7.33	64	6.77	59
21	6.80	87	6.33	86	6.13	89	6.37	88	5.96	87	6.09	86	6.48	83	6.57	76	6.15	63	6.41	62	6.29	61	6.51	63
22	6.19	92	6.57	94	6.32	92	6.05	93	5.63	93	5.78	93	6.38	94	7.24	87	7.31	83	7.52	74	7.06	63	6.52	55
23	5.21	91	5.11	92	4.80	92	4.76	93	**4.44**	91	4.51	93	5.01	94	6.60	95	7.77	86	6.47	63	5.88	51	5.75	47
24	7.68	95	8.27	91	7.81	88	7.80	91	7.70	91	7.54	89	7.36	86	7.27	79	6.87	69	6.86	66	6.11	56	6.34	57
25	6.01	88	6.30	85	6.39	84	6.23	83	6.35	82	6.34	81	6.58	81	7.02	82	7.69	89	8.45	91	8.68	85	8.52	78
26	7.48	87	7.26	84	7.07	86	6.46	90	5.99	92	5.73	94	6.37	95	7.20	77	6.87	65	6.85	58	6.20	52	6.82	58
27	9.49	96	9.62	95	9.55	95	9.37	93	9.11	95	9.24	94	9.45	96	9.79	93	9.35	83	9.53	82	10.08	90	10.20	88
28	8.57	95	7.96	94	7.54	96	7.49	97	7.37	96	7.19	96	7.85	98	8.60	98	9.61	97	10.23	93	8.82	78	9.23	87
29	8.21	95	8.23	95	8.36	96	8.32	96	8.34	96	8.29	96	8.39	95	8.65	94	8.98	91	9.36	86	9.86	81	10.04	73
30	8.05	93	7.70	93	7.30	94	7.73	95	7.95	96	8.74	97	9.32	97	10.14	95	10.49	92	9.86	81	9.68	81	8.70	71
31	6.97	70	6.91	69	6.53	64	6.32	65	6.12	65	5.91	65	5.70	63	5.65	62	5.57	58	5.67	54	5.18	43	5.13	42
Moy.	**8.95**	90.6	**8.79**	90.7	**8.65**	91.4	**8.55**	92.1	**8.44**	92.5	**8.54**	92.2	**9.01**	91.6	**9.65**	87.0	**9.71**	78.9	**9.52**	71.9	**9.10**	63.9	**9.01**	61.1

Août **Direction du vent.** 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	NO_2*	NO_1*	NNO_1	NNO_2*	NNO_0*	ONO_3*	NNO_0*	NNO_1	NE_3 *NE*	NE_3	NNE_3 *NE*	ENE_0
2	NNO_2	N_2	N_2	NNO_3	NNO_0	N_2	NNE_1	NNE_1	N_1	N_1	ENE_3	ENE_0
3	SE_0	SE_0*	ESE_1*	E_2*	SE_2*	ESE_3*	E_3*	ESE_1*	SSE_2*	ESE_2*	SSE_0*	SE_0
4	S_1*	SSO_3*	SSE_0*	SSE_0*	S_2	S_2	S_3	SE_2°	SSE_0 *so*	SSO_3	SSO_2*	S_2
5	SE_1*	ESE_2*	SSE_0*	ESE_0*	NNO_3	NE_0*	E_0	ENE_1	ENE_2	E_1	E_0	E_1
6	NNE_2*	ENE_2*	NNE_3*	NNO_1*	NNO_2*	ONO_3*	NNO_2*	NE_0	NNE_3	NE_3	NNE_3	NNE_3
7	NNO_3	NO_1*	NNO_1	NO_1*	N_0	N_2	N_2	NNE_2	NNE_1 *NE*	NNE_3	NE_1 *NE*	NNE_0
8	NNO_1*	NO_3	NO_2	NNO_2	NNO_0*	N_2	NNE_2	NNE_2	NE_1 *ENE*	NNE_3	NNE_0 *ENE*	NNE_2
9	N_0	ENE_2*	NNO_2*	NO_3	NO_3*	N_2	NNE_0	NE_2	NE_2 *E*	NE_3	E_0 *E*	E_0
10	N_2*	NNE_3	NE_2	NE_2	N_3	NE_0	NNE_3	NE_3	NE_2	NNE_2	ENE_0	ESE_2
11	N_1*	NO_2*	NO_1*	NNO_1	NO_2	ONO_3	NO_0	NNO_0	N_0	NNE_2	N_1	NNE_2
12	ONO_2*	ONO_2*	NO_1*	NO_0*	NO_2*	NO_2*	NO_3*	NNO_0*	N_1*	NNE_0	NO_0	NE_0
13	NO_1*	NO_2*	NNO_2*	NNO_0	NO_2	NNE_2	NNE_1	NNE_0	NNE_1 *N*	NE_0	NNE_0 *N*	N_2
14	NO_2	NNO_1	NO_3	NO_2	NNO_0	NO_2	NO_1	NNO_0	N_0	N_0	NNO_1 *NNE*	NNO_2
15	ONO_3*	ONO_2*	NNO_2*	NO_2	NNO_1	NO_2	NO_2	NO_2	NNO_0	NNO_2	NNO_1 *NO*	NO_0
16	NO_1	NO_1	NO_2	NO_2	NO_2	ONO_3	NO_0	NO_1	NNO_3	NNO_2	NO_3 *N*	NNO_0
17	NO_1	NO_3	ONO_3	NO_0	NO_2	NO_1	NNO_1	NNO_3	NNO_2 *ne*	N_1	N_1 *N*	NNO_3
18	NO_2	NNO_2*	NNO_2*	NO_1	N_1	NO_2	NNE_0*	NO_0	NNO_3 *NE*	NNO_3	N_1 *NE*	N_3
19	NO_1*	NO_1	NO_0	NO_2	NNO_1	NNO_1	NO_2	NNO_2	N_0	N_0	NNO_2 *NNE*	NNE_2
20	O_3	ONO_0	NO_0	NO_2	NNO_2	NO_0	NO_1 *nno*	NO_3	NNO_1 *N*	NNO_0	N_3 *N*	N_0
21	O_3	ONO_3	NO_3*	ONO_3	ONO_0	NO_0	NO_1 *nno*	NO_3	NO_2 *N*	NO_3	NO_2 *N*	NNO_0
22	NO_3*	ONO_0	SO_2*	ONO_3*	OSO_3	NO_0	NO_1 *no*	NNO_0	NO_3	NNO_1	NNO_2 *NNO*	NO_1
23	SSO_3*	SSO_3*	OSO_0*	OSO_1*	SSO_3*	SO_3*	OSO_2*	NO_1	N_0 *N*	N_0 *N*	NNO_3 *O*	NO_0
24	ONO_2*	NNE_1	N_3	NNO_2	NNO_2	NNO_3	NNO_2	NNO_2	N_2 *n*	NNO_3	N_1 *NE*	N_3
25	NNO_3*	NO_2	NO_3	NO_2	NO_1	NO_2	NO_3	NNO_2	NNO_2	N_2	NE_0 *ENE*	NNE_3
26	NNO_2	NO_3	NNO_0	NNO_0	NO_2	NO_1	NO_3	NNE_0	NNE_1 *NE*	NNE_0	NNE_2 *ENE*	NNE_2
27	N_0	N_1	NNO_3	N_0	N_0	NNO_3	N_0	N_2	NNE_0 *ENE*	NNE_0	NNE_1	NE_2
28	NO_3*	NO_3*	NNO_3*	O_3*	NO_0*	ONO_0*	NNO_0*	NNO_0	NNO_1	N_2	ESE_2 *E*	NNO_3
29	N_2*	NNO_1*	NNO_2	NNO_0	N_1*	NO_3*	NO_2*	N_2	NO_3	NNO_2	NNE_0	ENE_3*
30	ENE_0	NNO_0*	NO_3*	NNO_0*	NNO_0*	N_2	N_2	N_2	N_2 *NE, N*	N_3	NO_3 *NNO*	N_1
31	NO_0	NO_1	NO_1	NO_2	NO_1	NO_1	NO_1	NO_2	NO_0	NO_1	NO_3 *NNO*	NO_0

S_0 4 S=12 SSO_0 0 SSO=5 SO_0 0 SO=2 OSO_0 0 OSO=0 O_0 0 O=1 ONO_0 7 ONO=24 NO_0 28 NO=99 NNO_0 32 NNO=140
S_1 3 SSO_1 0 SO_1 0 OSO_1 0 O_1 0 ONO_1 5 NO_1 39 NNO_1 26
S_2 4 SSO_2 1 SO_2 0 OSO_2 0 O_2 0 ONO_2 8 NO_2 35 NNO_2 40
S_3 3 SSO_3 1 SO_3 0 OSO_3 1 O_3 8 ONO_3 11 NO_3 44 NNO_3 36

Calmes = 194

Août **Humidité de l'air.** 1870.

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.
12.09	60	11.93	60	12.40	62	12.00	62	11.82	63	12.16	69	12.22	72	11.80	73	11.90	77	12.14	82	12.12	87	11.85	88	11.60	80.2
12.93	65	13.18	60	12.68	59	11.79	48	12.51	54	13.68	65	13.89	71	13.66	77	13.69	83	12.96	87	12.96	89	12.40	90	12.84	79.4
14.20	84	15.26	85	14.58	71	14.50	67	13.61	68	13.78	64	13.63	66	13.68	71	13.74	78	13.39	83	13.52	87	13.80	90	13.68	83.6
																								12.41	80.7
13.36	73	14.01	68	13.79	60	14.52	65	**16.35**	66	15.25	67	14.13	67	15.31	78	14.29	80	13.78	82	13.13	86	12.96	89	**13.90**	82.4
14.33	57	14.48	53	14.18	57	13.86	53	14.54	61	14.36	59	14.29	60	13.79	64	13.59	72	13.08	76	13.39	83	12.82	86	13.86	76.1
9.30	39	8.74	37	8.84	38	8.19	34	9.46	40	9.81	46	10.38	53	10.07	57	10.83	71	11.50	83	11.14	90	11.61	93	10.82	67.6
9.24	47	8.87	44	8.18	41	8.06	41	9.15	47	8.96	49	8.89	54	9.27	62	9.76	71	9.88	84	9.62	89	9.16	92	9.85	71.0
9.39	48	8.83	49	8.85	48	8.86	49	8.78	46	8.94	50	9.14	52	9.23	59	9.23	66	9.65	82	9.95	88	9.66	92	9.48	72.9
																								11.58	74.0
9.14	47	8.54	41	9.18	47	8.50	39	9.14	41	8.99	43	9.34	47	9.92	56	10.38	67	10.00	73	10.21	80	10.05	84	9.56	68.5
9.68	40	9.94	38	9.26	36	9.76	36	9.84	37	9.52	38	9.21	41	9.23	48	10.13	62	10.09	71	9.84	76	9.15	83	10.10	64.1
9.33	42	10.07	44	9.52	41	9.00	38	8.93	39	8.42	38	9.41	46	8.81	49	8.39	54	9.15	67	8.77	77	8.91	83	8.72	65.2
10.66	49	10.76	42	11.32	40	10.34	43	12.67	83	14.37	83	14.25	78	14.53	84	14.01	90	13.30	93	12.61	91	11.74	88	11.20	76.3
7.85	50	7.57	50	7.04	49	6.64	46	6.53	47	6.77	52	7.31	54	7.22	60	7.54	70	7.81	82	7.29	85	7.00	87	8.58	71.5
																								9.63	69.1
8.27	56	7.19	46	6.89	39	6.86	39	8.05	47	7.53	42	7.35	43	7.96	49	8.13	56	9.13	74	9.68	83	9.77	86	7.74	68.1
7.83	58	8.03	56	7.99	56	8.18	61	9.50	71	10.08	86	10.19	85	10.00	84	9.60	85	9.20	87	9.07	89	9.04	89	8.80	76.0
6.86	50	8.48	61	7.68	59	8.18	59	8.18	59	7.35	66	8.14	77	8.32	79	8.06	85	7.85	84	8.15	87	7.91	89	7.97	78.3
7.71	65	7.19	61	8.31	69	7.69	63	8.20	71	7.37	60	7.30	66	7.50	73	7.31	82	7.16	88	6.92	90	6.59	91	7.39	79.5
7.60	80	8.24	87	8.23	83	8.45	81	8.09	78	6.21	54	6.80	64	6.78	68	6.62	79	6.91	89	6.71	91	6.67	92	7.16	82.9
																								7.81	77.0
7.63	68	8.50	84	7.96	70	7.39	60	6.71	55	6.89	58	8.05	70	7.70	72	7.67	84	7.40	87	7.38	88	7.13	88	7.48	80.6
6.62	53	7.50	73	6.12	54	6.30	55	6.44	60	6.68	57	6.24	55	6.70	71	6.82	81	6.74	78	6.90	84	6.98	84	6.86	75.4
6.27	57	7.73	76	7.74	79	7.94	76	8.09	83	8.17	83	7.79	81	7.70	82	7.49	90	7.04	90	6.87	90	6.55	92	6.89	79.6
6.60	51	7.48	67	7.27	55	6.17	50	5.90	48	6.47	56	7.00	60	7.49	72	7.22	79	6.20	85	6.11	88	5.59	91	6.59	75.6
6.28	52	6.62	51	6.10	45	6.58	45	6.29	47	6.35	46	6.86	55	7.55	67	7.61	76	7.43	83	7.27	89	7.29	92	6.19	72.3
																								6.80	76.7
5.31	47	5.71	50	5.53	48	5.89	53	5.93	53	6.46	61	5.91	56	5.46	59	5.79	67	6.23	72	6.21	76	5.58	84	6.57	70.2
7.96	74	7.86	69	7.29	64	8.02	77	7.53	68	6.49	59	7.32	69	7.72	76	7.79	79	7.79	82	7.42	87	7.46	85	7.30	79.1
6.94	59	7.00	58	7.61	65	7.43	65	7.73	70	7.91	73	8.60	85	8.90	89	8.99	91	9.06	91	9.18	93	9.30	95	7.46	78.0
10.46	92	10.66	83	10.53	78	10.31	82	10.98	93	9.62	81	9.69	83	9.61	88	9.81	93	9.19	89	8.50	89	8.39	95	9.69	**89.4**
9.55	77	9.17	72	8.99	69	9.02	73	9.11	77	8.96	81	9.22	83	9.10	86	8.83	87	8.62	88	8.68	91	8.27	94	8.67	87.6
																								7.94	80.9
9.36	68	9.42	62	9.69	62	9.73	62	10.04	73	9.32	69	9.73	74	9.99	85	9.07	87	9.06	90	8.48	93	8.30	94	9.05	83.9
8.07	63	7.96	62	9.30	79	7.16	57	7.28	59	7.79	65	8.12	70	8.36	76	8.60	81	8.78	82	7.86	76	6.85	68	8.41	80.1
5.14	38	4.85	36	4.59	**33**	5.15	37	6.48	55	4.77	36	5.15	44	5.29	48	5.20	50	5.09	49	5.00	51	4.98	55	**5.56**	**52.2**
8.90	58.4	**9.09**	58.9	**8.96**	56.6	**8.79**	55.4	**9.16**	60.0	**9.01**	59.9	**9.21**	63.9	**9.31**	69.7	**9.29**	76.5	**9.21**	81.7	**9.06**	85.3	**8.83**	87.4	**9.03**	75.7

Août **Direction du vent.** 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
ENE_1 *NNE*	ENE_1	ENE_0 *N*	NE_1	NNE_1	ESE_2	ENE_0	NE_1	NE_1	NNE_3	NNE_0	N_2	1
N_1	ESE_0	*ESE₀ ENE, sse*	ESE_2	E_3	SE_2 *ESE*	SE_2	SE_3	SE_0	SSE_2	SE_1	ESE_3	2
ESE_2	SSO_2	ENE_3 *SO*	SE_2	S_2	SSE_0	SSE_3	SSE_3*	SSE_0*	SE_1	SSE_0	S_1	3
S_1	SE_2	S_2	S_0	SSE_3*	ESE_1*	SE_2*	SE_2*	E_0	ESE_3	E_3	ESE_2	4
E_2	E_0	ESE_0	S_0	ESE_2	ESE_2	SE_0	ESE_2 *OSO*	ESE_3	E_2	E_2	NE_0*	5
NNE_2	NE_3	NE_2	NE_2	NNE_2	NNE_2	NNE_2	NNE_2	N_3	N_0	NNO_2	N_0	6
N_3 *NE*	NE_0	NNE_2	N_3	NNE_1	NNE_2	NNE_0	N_3	N_2	NO_3* *ne*	NO_3*	NNO_1	7
NE_2 *ENE*	NNE_3	NNE_0 *E*	NE_1	NNE_3	NNE_0 *ne*	NNE_3	N_2	N_2	NNO_3	N_1	NNO_3	8
E_0 *E, ese*	E_2	E_1 *ese*	E_3	ENE_2	ENE_2	NE_3	E_3 *E*	NE_2	NNE_2	NNE_0	N_2	9
ENE_3	E_2	ENE_2	ESE_0	ENE_3	ESE_2	E_3	ENE_1	ENE_3	NE_1*	E_2	NNE_2*	10
N_1	N_1	N_1	NNE_3	N_3	NNE_2	N_0	N_3	N_3	N_3	NO_3*	ONO_3*	11
NNE_2*	E_0	NE_3 *NNE*	NO_1	SSE_3	S_1*	SSO_3*	NNO_3	N_0	N_2	NNE_1	NNE_2*	12
N_2 *n*	N_3	N_0	NE_0	NNE_0	NNE_0 *NNE*	NNE_1	N_0 *NE*	N_0	NNO_1	NO_2	NO_2*	13
N_1 *N*	NNE_0 *n*	N_2 *N*	NNO_3	NNO_1	N_3 *N*	N_1	NE_0 *N*	NE_0	ONO_2	OSO_1*	ONO_0*	14
NNO_0 *N*	NO_3	NO_3 *n*	NO_3	N_1	N_0 *N*	NNO_0	NO_3	NNO_3	ONO_0*	ONO_0	NO_1	15
N_0 *N*	N_3	N_2 *NO*	NNE_0	NE_0	N_0 *N*	N_1	NNO_2 *N*	NNO_0	NNO_2	NNO_0	NO_3	16
NNO_2 *N*	N_1	N_0	N_3	N_2	NNO_3 *NNE*	N_1	N_0	NNO_1	NNO_2*	ONO_3*	ONO_2*	17
NNO_2 *NNE*	NNO_0	NO_1	NO_3	N_1	N_2*	N_2	N_3	NO_2*	ONO_2*	NO_3*	NNO_2	18
NNE_0 *N*	NNO_2	N_1 *N*	N_0	N_2	NE_2* *ONO*	ESE_1*	NO_3* *NO*	SSO_1*	OSO_1*	NO_1	O_2*	19
NNO_1 *N*	NNO_3	N_1 *n*	N_0	NNO_2	NNE_0 *NNO*	N_2	N_2	NO_1	ONO_1	NO_2	NO_1	20
NNO_0 *N*	NO_2	NO_3 *N*	NO_3	NO_2 *N*	NNO_0 *N*	NO_3	NO_1	NO_0	NO_0	ONO_3	O_3	21
NNO_3 *N*	N_2 *NNO*	NNO_0	NNO_2	N_0 *NO*	N_2	N_0	N_0*	NNO_3*	SSO_3*	S_2°	SSO_3*	22
ONO_1 *NO*	NNE_3	NO_0 *NO*	ONO_2	NNO_3	NO_3	NNE_1	NNE_0	N_3	NNO_0*	OSO_1*	NNO_1*	23
N_2 *NE*	NNE_3	N_3 *NE*	N_2	NNE_3	NNE_3 *N*	NNE_3	NNE_1	NNE_1	N_2*	N_1*	NO_3*	24
NNE_1 *ENE*	NE_1	NNE_3	NNE_3	NNE_3	NNE_1 *E*	NNE_1	NNE_3	NNE_2	NNE_1	NNO_2	NO_3	25

Remarques.

Août 1870.

Pluie le **4**: 8h.30m.—9h.15m. gouttes éparses; le **5**: ...3h.40m.—4h.; le **12**: 15h.24m.—15h.46m. averse orageuse (12mm,83) avec augmentation du vent (15h.27m.—15h.31m. mêlée d'un peu de grêle, 15h.36m. diminue un peu); le **14**: 12h. quelques gouttes, 20h.40m.—20h.50m. faible, 21h.20m. ...; le **15**: 16h.—16h.30m., 16h.50m.—17h.20m. faible; le **16**: 13h.35m. de courte durée; le **17**: 5h.20m.—5h.40m., 10h.16m.—10h.30m., 12h.—12h.15m., 12h.25m.—12h.35m., 13h.10m.—13h.20m.; le **18**: 8h.40m.—9h. et 11h. gouttes éparses, 11h.45m.—14h. (dep. 12h.40m. gouttes éparses), 15h.40m.—16h.; le **19**: ...5h. 10m.—5h.40m., 10h.30m. quelques gouttes, 12h.55m.—13h.20m. s'approchant du N, 21h.10m. de courte durée; le **20**: 8h.45m. et 10h. gouttes éparses, 12h.50m. —13h., 14h.50m..., 17h.—17h.10m. gouttes éparses, 18h.45m.—19h.15m., 22h. 20m.—22h.40m...; le **21**: 6h. quelques gouttes, 11h.40m., 12h.15m.—14h.45m., 15h.30m.—15h.50m., 16h.30m.—16h.40m.; le **22**: 12h.30m.—12h.50m. gouttes éparses; le **24**: 0h.(?); le **25**: 6h.30m.—7h.40m. bruine, 8h.30m.—9h.20m., 12h. —12h.30m. bruine, 14h.—15h.30m.; le **26**: 17h.20m.—18h.30m. (dep. 18h. très-faible), 19h.—20h. très-faible, 22h.10m.—22h.20m.... bruine; le **27**: 9h.30m. —10h., 11h.5m.—11h.40m. (11h.10m. forte), 12h.50m.—13h. bruine, 14h.40m. —15h., 15h.30m.—16h.; le **28**: 7h.—7h.30m., 9h.58m.—11h. (augmente dep. 10h.30m.), 14h.45m.—17h.40m. bruine, à plusieurs reprises; le **29**: 15h.30m.... gouttes éparses, 17h.—17h.30m.; le **30**: 9h.43m.—9h.50m. (0mm,89) au commencement forte, 13h.5m., 13h.30m. faible, plus forte au NO et au NE; le **31**: 15h.40m.—15h.55m. très-faible, 17h.10m. au NNO, faible, 17h.28m. très-faible, 18h.10m. de courte durée.

Grêle le **12**: 15h.27m.—15h.31m.

Brouillard le **1**: ...6h. (mêlée du brouillard sec); le **3** (?): jusqu'à 12h. très-faible et 21h. faible; le **4**: 6h.—8h. (mêlée du brouillard sec), 21h. (?) faible; le **6**: 4h. bas, faible; le **9**: ...5h.—6h. bas et lointain; le **12**: 17h. l'air vaporeux après une forte pluie; le **13**: ...6h.—8h. faible, lointain; le **16**: au matin; le **23**: 5h.—6h.... fort; le **29**: 19h.—20h. faible, lointain; le **30**: ...6h. faible.

Brouillard sec le **1**: toute la journée; le **2**: toute la journée (jusqu'à 10h. faible); le **3**: toute la journée (au matin et au soir probablement mêlé de brouillard); le **4**: toute la journée (12h. faible); le **5**: toute la journée; le **6**: 8h.; le **10**: toute la journée, faible; le **11**: 10h.—12h. faible.

Rosée le **2**: 4h.; le **3**: 6h.; le **4**: 21h.—24h.; le **5**: 0h.—1h...; le **6**: au matin; le **7**: 6h., 21h.20m. faible; le **8**: au matin; le **9**: au matin, 23h.; le **10**: 6h., 21h.; le **11**: au matin; le **12**: 6h.; le **13**: 21h.20m.; le **14**: 6h.—8h.; le **15**: 6h.; le **17**: 21h.10m.; le **18**: 6h.; le **20**: 6h.; le **22**: 6h., 21h.; le **26**: 6h.

Gelée blanche le **23**: 5h.20m.

Orage le **12**: 14h.55m., 15h.20m. et 15h.41m. coups de tonnerre, 15h. 29m. éclair.

Aurore boréale le **7**: 0h. arc garni de courts rayons; le **20**: 22h.10m. —24h.... rayons visibles entre les nuages; le **29**: 22h.—22h.30m.... rayons.

Halo solaire de 22° le **12**: 12h.10m. fragment, 14h. fragment faible; le **16**: 9h.10m. fragment à droite du soleil; le **18**: 10h. très-faible; le **19**: 8h. faible fragment; le **24**: 10h.—10h.20m. faible, fragment; le **30**: 12h.—13h. partie supérieure, 15h.30m.—16h.

Halo lunaire de 22° le **12**: 23h.—23h.20m....

Parhélie le **17**: 19h.35m. à gauche; le **18**: 5h.40m. à droite, 6h. à gauche; le **22**: 18h.40m.—19h. les deux; le **30**: 13h. les deux.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **12**: 14h. très-faible; le **22**: 18h.40m.—19h. sous forme de deux cornes divergentes; le **30**: 13h. tournant sa concavité vers le soleil.

Colonne verticale solaire le **22**: 19h.20m. supérieure.

Couronne solaire le **7**: 12h. fragment; le **12**: 8h.; le **19**: 12h.

Couronne lunaire le **15**: 23h.40m.

Nuages irisés le **6**: 14h.45m. dans des Cr-Cm; le **12**: 8h. (ce phénomène semble tirer son origine d'un anneau extérieur faisant partie d'une couronne solaire).

Arc-en-ciel le **17**: 17h.10m. fragment; le **19**: 5h.50m.; le **20**: 17h.10m. fragment, double, 18h.45m.—19h. (18h.45m.—18h.50m. double); le **21**: 6h., 18h.28m. fragment; le **27**: 14h. petit fragment; le **29**: 14h. fragment, 17h. une partie de l'arc se projette sur le ciel serein; le **31**: 17h.28m. double, fragment, 18h.10m. faible.

Rayons crépusculaires divergents le **2**: 17h. et 19h.; le **5**: 10h., 19h.20m.; le **12**: 10h., 16h.10m.; le **14**: 17h.; le **29**: 17h.—18h.20m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 10h.: Les Cm orientés suivant la direction NE-SO.
„ **2** 4h.: Quant. = 10.
„ **5** 0h.: Quant. = 9; 1h.: Quant. = 10; 4h.: Quant. = 9; 14h.: Les nuages semblent immobiles.
„ **6** 4h.: Quant. = 2; 21h.: Nuages à l'horizon.
„ **7** 8h.—12h.: Les Cm orientés suivant la direction SO-NE.
„ **8** 5h.: Quant. = 1, amas de nuages à l'horizon du SO; 8h.: Éclaircies.
„ **9** 5h.: Quant. = 3; 16h.: Cm, *Cr-Cm* 3; 21h.: Nuages à l'horizon; 23h.: Quant. = 3.
„ **11** 10h.30m.: Cr 0; 14h.: Les Cm à l'horizon du NE et SE; 20h.: Cr-Str, Cr 1; 20h.—21h.: Nuages à l'horizon.
„ **13** 10h.: Segment presque clair à l'horizon du NE; 12h.: Les Cr-Cm marchent très-lentement.
„ **14** 13h.: Cm, Cr-Cm 7; 17h.: Très-peu de Cr au zénith; 19h.: Les Nb au NO; 20h.: Nb 10, éclaircie à l'horizon du SO; 21h.: Éclaircie au NO.
„ **15** 20h.: De gros Nb au SE.
„ **16** 12h.: Les nuages marchent très-lentement.
„ **17** 21h.: Un Cm-Str au NO se dissout complétement en fils fins et obscurs.
„ **18** 11h.40m.: Nb 10; 14h.: Le ciel commence à s'éclaircir; 17h.: Cr-Str formés d'un gros Cm qui s'est dissous en fils.
„ **19** 10h.: Deux couches de Cm; 14h.: Très-peu de Cr.
„ **20** 13h.: Nb, *Cm*, Cr-Cm 9; 20h.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 2.
„ **21** 19h.: Nuages à l'horizon; 21h.: Les Cr convergent vers le NO-SE.
„ **22** 8h.: Amas de Cm à l'horizon du NE; 12h.30m.: *Nb*, *Cm*, Cr 8; 14h.: Très-peu de Cr; 16h.: *Cm*, Cr 5.
„ **23** 17h. et 21h.: Les Cr convergent vers l'ONO-ESE; 19h.: Les Cm à l'horizon du S.
„ **24** 12h.: Très-peu de Cr, éclaircies; 21h.: Presque clair au NO; 21h.20m.: Quant. = 7.
„ **25** 21h.20m.: Quant. = 4.
„ **26** 14h.: Éclaircies.
„ **27** 12h.50m.: *Nb*, Cr-Cm 9; 13h.20m.: *Nb*, Cr-Cm, Cr 9, deux couches de Nb marchant assez vite, dont l'inférieure vient de l'ENE et la supérieure de l'ESE; 21h.20m.: Quant. = 4.
„ **28** 14h.: Le ciel couvert d'un voile de Cr-Str.
„ **29** 21h.: Nuages à l'horizon.
„ **30** 8h.: Une mince couche de Nb marche rapidement, petites éclaircies; 17h.: Voile de Cr au-dessus des Cm; 19h.10m.: *Cm*, *Cr-Cm*, Cr 6, les Cr-Cm présentent dans leur ensemble l'aspect d'un réseau, nuages fortement colorés, les inférieurs en rouge, les supérieurs en jaune; 19h.20m.: Les nuages supérieurs ont pris une teinte rouge, les inférieurs ne sont plus éclairés par le soleil; 21h.: Faible éclaircie à l'horizon de l'ONO.
„ **31** 8h.: Clair à la partie O du ciel; 9h.40m.: Cm, Cr-Cm 3, les Cm marchent rapidement du NNO, les Cr-Cm lentement du SO; 21h.: Les nuages convergent vers le NO-SE.

Remarques diverses.

Le **6** dep. 12h.: L'air très-transparent.
„ **11** 13h.20m.: Le vent augmente.
„ **12** 15h.30m.: Le vent tourne subitement du N-E-S. Le baromètre montre à 15h.20m. 759mm,5 (minimum), à 15h.30m. 761,0 et à 15h.40m. 760,05, et le thermomètre varie comme suit: 26°,35 à 15h.20m., 18°,05 à 15h.30m. et 17°,55 à 15h.40m.
„ **13** 14h.: L'air très-transparent.
„ **14** 12h.: Le vent se renforce considérablement, mais il s'apaise bientôt; 20h. 20m.: Augmentation du vent.
„ **15** 16h.—17h.: Vent variable entre NNO et NNE.
„ **17** 13h.: Le vent augmente considérablement.
„ **18** 11h.40m.—13h.: Vent fort et variable.
„ **19** 12h.10m.—12h.20m.: Le vent tourne du NNE-E-SE.
„ **20** 12h.20m.: Le vent augmente.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. SEPTEMBRE 1870. N:o 10.

Septembre **Valeurs diurnes.** 1870.

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	0h40m	745.75	12h30m	739.7	9h 50m	+14.3	5h 0m	+ 4.15	2522	4	p 3.53
2	23 0	51.0	0 0	45.6	15 0	+17.8	5 25	+ 4.6	2012	2	» »
3	0 0	50.95	24 0	47.4	15 0	+19.8	2 0	+ 9.6	1816	9	p 0.47
4	24 0	48.0	10 0	43.8	15 0	+17.3	24 0	+11.0	1914	7	*p*, b 4.25
5	21 30	54.6	0 0	48.0	14 30	+18.35	5 40	+ 8.45	2971	2	» »
6	0 10	54.65	19 30	49.8	13 30	+20.1	5 10	+11.25	**3859**	8	p 0.12
7	0 0	49.95	11 50	44.3	15 30	+18.7	23 55	+13.8	3329	8	p 3.21
8	9 0	49.5	24 0	38.2	13 40	+18.8	5 0?	+11.3	2213	9	p 0.50
9	21h50m-22h10m	39.75	13h30m-14h 0m	**34.1**	10 10	+15.2	23 20	+10.7	3720	10	p 5.29
10	0 10	39.3	10 50	36.15	10 40	+15.1	23 10	+ 8.35	3185	8	*p*, b 3.12
11	24 0	51.8	0 0	38.75	14 20	+15.3	24 0	+ 5.95	2350	7	b, *r* 0.09
12	12 10	54.7	0 0	51.8	15 0	+13.8	5 20	+ 3.6	2607	1	» »
13	0 0	54.15	24 0	48.9	13 30	+15.55	5 5	+ 2.5	1608	3	b, f 0.06
14	24 0	54.0	6 0	48.2	11 30	+12.45	0 10	+ 5.3	1264	10	p 3.86
15	24 0	68.1	0 0	54.0	11 10	+10.8	23 50	+ 5.8	2919	8	p 6.62
16	10 20	70.35	24 0	67.05	15 30	+11.05	24 0	+ 0.2	1711	6	» »
17	0 0	67.05	23 0	58.0	14 0	+13.15	5 0	— **1.8**	392	2	f 0.21
18	24 0	61.8	3 20	58.1	14 20	+13.8	6 0	— 1.35	1137	3	f . 0.24
19	9 10 ,10 20	63.5	0 0	61.8	12 50	+16.2	1 20	+ 5.0	1313	7	r 0.06
20	0 10	62.1	24 0	54.4	12 40	+16.4	6 0	+ 4.45	338	7	p 0.12
21	24 0	64.75	7 20	49.15	15 40	+12.5	22 30,23 20,24 0	+ 8.65	2099	9	p **9.68**
22	22 30	69.7	0 0	64.75	15 0	+15.4	22 20	+ 6.45	923	5	r 0.09
23	0 30	69.7	17 40	67.8	15 10	+17.75	5 40	+ 4.3	1117	1	r 0.12
24	11 30	71.55	0 0	69.65	14 20	**+21.4**	6 10	+ 4.55	657	1	r 0.15
25	0 10	70.4	24 0	67.45	15 10	+17.2	24 0	+ 6.9	1256	3	b, r 0.15
26	9 30	67.65	17 0	66.5	14 40	+17.6	2 30	+ 3.0	641	2	b, r 0.27
27	24 0	67.25	16 55	64.6	13 10	+14.5	4 0	+ 2.25	857	1	b, r 0.15
28	23 40	69.9	0 0	67.25	14 30	+13.55	24 0	+ 2.5	1169	2	f 0.24
29	10 40	71.25	24 0	69.7	14 10	+15.4	6 40	— 1.0	469	1	f 0.27
30	23 30	**73.9**	4 0	69.3	15 10	+16.15	24 0	+ 3.1	1285	5	b, r 0.15
Moy.		**759.57**		**754.14**		**+15.85**		**+ 5.45**	**1788.4**	**5.0**	**43.02**

Septembre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	cC 0	SC *cC* 8	N 10	*N* C 10	C *cS c* 4	C cS 1	7	93	89	126	112	112	116	115
2	0	c 0	c 0	C *c* 0	C *c* 1	C *c* 2	cC 2	9	84	79	73	100	101	70	52
3	8	cC 7	C *c* 7	C cS 10	C *cS* 10	C *cS* 10	N cS 10	10	57	81	123	124	81	43	88
4	*10	N 10	N 10	*N* C 10	*N* C cC 9	C *c* 4	C *c* 1	0	47	36	74	106	107	124	133
5	0	C *c* 0	C *c* 0	C *c* 2	C *c* 0	C *c* 2	*cS c* 1	7	121	116	117	142	155	105	88
6	5	cC *c* 6	cC *c* 7	C *c* 7	C *SC* 9	N cS 10	cS 10	10	112	135	174	233	204	186	178
7	10	N 10	N 10	N 10	*N* C 9	C 1	C 7	5	95	59	109	195	211	183	152
8	8	SC 10	N *cC c* 9	C *SC* cC 9	N C *c* 8	*SC cC* c 6	SC 9	10	106	16	24	98	119	88	57
9	9	*N* SC 10	*N* C 7	N 10	N 10	N 10	N 10	10	116	109	136	199	189	212	211
10	7	N 10	N 10	*N* C *c* 10	*N* cS 10	C *SC* 6	C 2	C cC *c* 4	136	71	122	128	135	155	132
11	*10	N 10	*C* cC 7	*N* C 10	C cC *c* 6	C *SC* 7	C cC 4	cC 6	87	70	66	133	120	102	78
12	1	c 0	C *c* 0	C *c* 1	C *c* 1	C *c* 0	C *c* 0	0	71	112	171	153	164	99	71
13	1	cC *c* 1	C *cC c* 6	C cC *c* 7	C cC *c* 5	C cC *c* 5	C *cS cC* 7	2	63	70	104	92	77	32	33
14	10	C *S* cS 10	N *cS* 10	*N* SC *c* 10	N 10	*N* C cS 9	N 10	10	0	23	54	92	93	94	80
15	8	N C 3	C *c* 8	C 7	C 7	C 8	SC 10	8	105	133	148	161	145	100	96
16	9	SC *cC* 7	*N* C 10	*N* C SC 10	C 9	C 3	C 0	*0	70	66	96	77	96	62	0
17	*0	cS 0	C *c* 2	C *c* 6	C *c* 6	*cS c* 4	*cS c* 4	1	1	0	19	44	37	18	7
18	0	cC *c* 0	cC *c* 3	C *cC* 7	C cC *c* 5	C 3	C 8	1	3	0	63	121	124	45	24
19	9	*SC* cC 8	C SC *c* 4	C *c* 4	C *c* 8	C *cS* 10	C *cS* 10	10	34	69	91	85	82	26	14
20	2	cC *c* 4	*cC c* 8	C *cC c* 6	N C cC *c* 9	*SC* cS 10	10	10	1	3	8	20	9	31	54
21	10	N 10	N 10	N 10	*N* C 10	N *SC* 7	N 10	6	83	135	185	124	79	17	0
22	8	SC 9	C *SC* cC 9	C *SC* cC 7	C *SC* c 4	C *c* 1	C *c* 1	1	15	10	76	102	59	7	30
23	1	c 1	cC *c* 1	cC *c* 1	c 0	c 0	c 0	0	22	49	90	98	69	25	4
24	2	c 1	cC *c* 0	cC *c* 0	c 0	c 3	cS *c* 5	1	10	13	4	22	62	64	41
25	9	*10	N 10	C *c* 3	c 3	c 1	c 2	0	39	60	67	75	72	49	22
26	10	S 2	S 0	*0	*0	*0	S 0	0	0	12	64	71	53	0	4
27	5	S c 1	S 1	*S c* 0	c 0	c 0	S 0	*0	1	0	53	107	92	0	0
28	1	c 1	C *c* 3	C cS *c* 5	C *c* 3	cC *c* 2	3	3	22	50	91	103	89	24	0
29	4	c 2	c 1	c 0	c 0	c 0	0	0	1	0	13	13	51	50	61
30	*10	*10	*10	*N* C 8	S *cC* 1	c 1	2	1	90	74	71	33	14	1	5
Moy.	**5.6**	**5.1**	**5.7**	**6.0**	**5.4**	**4.3**	**4.6**	**4.4**	**56.2**	**58.0**	**87.1**	**105.4**	**100.0**	**70.9**	**61.0**

Septembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	745.7	745.6	745.6	745.4	745.15	744.65	744.4	744.25	743.85	743.1	742.1	741.3
2	45.6	46.1	46.45	46.95	47.55	47.65	48.2	48.5	49.05	49.2	49.15	49.55
3	50.95	50.8	50.7	50.7	50.5	50.3	50.25	50.0	49.9	49.65	49.6	49.55
4	47.4	47.25	46.85	46.5	45.95	45.7	45.2	44.7	44.3	44.05	43.8	44.3
5	48.0	48.2	48.2	48.6	49.15	49.65	50.15	50.65	51.15	51.8	52.4	52.85
6	54.6	54.6	54.5	54.2	53.9	53.75	53.5	53.6	53.2	53.0	52.5	51.85
7	49.95	49.7	49.65	49.3	48.85	48.55	48.1	47.55	47.0	46.2	45.5	44.75
8	48.25	48.7	48.9	49.1	49.25	49.35	49.5	49.25	49.35	49.5	48.9	48.6
9	38.2	38.25	38.35	38.05	37.65	37.45	37.15	36.8	36.4	36.0	35.85	34.95
10	39.2	39.15	38.8	38.3	37.7	37.35	37.0	36.55	36.4	36.4	36.35	36.2
11	38.75	39.0	39.15	39.2	39.6	39.85	40.55	41.1	41.85	42.4	42.9	43.4
12	51.8	52.2	52.45	52.85	53.2	53.55	53.9	54.1	54.3	54.4	54.5	54.6
13	54.15	54.0	53.75	53.5	53.4	53.3	53.1	52.9	52.65	52.4	52.2	51.95
14	48.9	48.75	48.5	48.35	48.3	48.3	48.2	48.3	48.3	48.5	48.6	48.7
15	54.0	54.6	55.1	55.95	56.7	57.65	58.45	59.15	59.8	60.6	61.15	61.85
16	68.1	68.3	68.75	68.95	69.25	69.25	69.55	69.95	70.25	70.1	70.25	70.25
17	67.05	66.7	66.1	65.4	65.1	64.6	64.1	63.7	63.1	62.75	62.25	61.65
18	58.2	58.15	58.15	58.15	58.25	58.2	58.25	58.55	58.8	58.8	58.75	58.65
19	61.8	61.9	61.95	62.1	62.4	62.5	62.7	63.05	63.2	63.4	63.4	63.45
20	62.05	61.95	61.75	61.7	61.75	61.55	61.5	61.55	61.6	61.55	61.3	60.9
21	54.4	53.4	52.55	51.7	50.85	50.1	49.4	49.2	49.2	49.65	50.15	50.55
22	64.75	65.15	65.5	66.1	66.45	66.8	67.2	67.55	67.8	68.2	68.45	68.8
23	69.55	69.6	69.5	69.35	69.35	69.5	69.3	69.3	69.45	69.05	69.0	68.7
24	69.65	69.9	70.1	70.2	70.2	70.45	70.6	70.8	71.15	71.15	71.3	71.55
25	70.3	70.15	70.0	69.7	69.65	69.65	69.3	69.35	69.3	69.5	69.75	69.45
26	67.45	67.4	67.45	67.3	67.35	67.4	67.35	67.45	67.45	67.5	67.65	67.5
27	66.6	66.35	66.2	66.25	66.05	66.0	65.95	65.75	65.85	65.85	65.85	65.7
28	67.25	67.55	67.85	67.9	67.95	68.05	68.2	68.35	68.35	68.5	68.7	68.6
29	69.85	69.8	69.75	70.1	70.35	70.4	70.5	70.55	70.8	70.95	71.25	71.05
30	69.7	69.6	69.4	69.3	69.3	69.9	70.2	70.1	70.6	71.15	71.55	71.45
Moy.	**756.74**	**756.76**	**756.76**	**756.71**	**756.70**	**756.70**	**756.72**	**756.75**	**756.81**	**756.84**	**756.84**	**756.76**

Septembre **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 8.8	+ 8.1	+ 7.0	+ 6.5	+ 4.8	+ 4.15	+ 4.8	+ 6.9	+ 9.25	+11.95	+14.0	+13.65
2	+ 8.0	+ 7.65	+ 6.85	+ 6.25	+ 5.2	+ 5.15	+ 5.15	+ 7.2	+ 9.2	+11.1	+13.05	+14.8
3	+10.7	+10.6	+ 9.6	+10.2	+10.35	+10.45	+10.3	+11.6	+13.7	+15.15	+16.5	+18.05
4	+14.4	+14.0	+14.1	+13.95	+13.5	+13.4	+13.5	+13.8	+14.2	+14.65	+15.35	+14.1
5	+11.0	+10.65	+10.2	+ 9.8	+ 9.4	+ 8.9	+ 8.6	+ 9.4	+11.6	+13.05	+15.2	+16.65
6	+12.15	+11.6	+11.8	+12.0	+11.65	+11.4	+11.6	+12.35	+14.2	+15.3	+16.85	+18.6
7	+14.8	+14.8	+14.55	+14.6	+14.25	+14.05	+14.0	+13.95	+14.4	+14.8	+15.3	+15.9
8	+13.8	+13.6	+13.0	+12.4	+11.8	+11.3	+11.6	+12.35	+13.75	+13.95	+16.4	+16.85
9	+14.85	+11.6	+11.0	+11.05	+11.1	+11.2	+11.35	+12.1	+12.8	+13.5	+14.35	+14.4
10	+10.8	+11.65	+12.15	+11.75	+11.35	+10.85	+10.6	+11.3	+12.75	+13.9	+15.0	+13.9
11	+ 8.65	+ 8.4	+ 7.7	+ 7.35	+ 6.5	+ 6.55	+ 7.05	+ 7.6	+ 8.1	+10.0	+12.7	+13.45
12	+ 5.95	+ 5.3	+ 4.9	+ 4.55	+ 4.4	+ 3.65	+ 3.95	+ 5.35	+ 7.15	+ 8.45	+ 9.7	+11.15
13	+ 4.05	+ 3.65	+ 2.9	+ 2.95	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.85	+ 4.95	+ 8.2	+10.9	+12.0	+13.8
14	+ 5.55	+ 5.75	+ 6.7	+ 6.3	+ 7.0	+ 7.15	+ 7.6	+ 8.05	+ 8.85	+10.0	+10.55	+10.95
15	+ 9.4	+ 9.3	+ 9.3	+ 9.2	+ 8.8	+ 8.25	+ 8.05	+ 8.1	+ 8.95	+ 9.8	+10.0	+ 9.7
16	+ 5.85	+ 5.85	+ 5.55	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.15	+ 5.1	+ 5.35	+ 5.85	+ 8.3	+ 8.3	+ 8.5
17	+ 0.2	− 0.4	+ 0.15	+ 0.4	− 1.45	− 1.8	− 1.65	+ 0.2	+ 2.4	+ 5.8	+ 9.1	+11.15
18	+ 1.0	+ 0.3	− 0.15	− 0.1	− 0.45	− 0.4	− 1.35	+ 0.65	+ 3.75	+ 7.5	+ 9.35	+11.05
19	+ 5.6	+ 5.35	+ 5.8	+ 5.9	+ 5.65	+ 6.0	+ 7.6	+ 8.0	+ 8.95	+11.0	+12.5	+14.25
20	+ 9.6	+ 8.9	+ 8.6	+ 7.8	+ 5.9	+ 5.15	+ 4.45	+ 6.2	+ 8.0	+10.4	+12.5	+14.0
21	+10.9	+10.65	+10.45	+10.55	+10.55	+10.35	+10.25	+10.2	+ 9.7	+ 9.1	+ 8.85	+ 9.1
22	+ 8.65	+ 7.8	+ 7.4	+ 7.0	+ 7.9	+ 7.6	+ 7.3	+ 8.2	+ 9.3	+10.4	+11.2	+12.65
23	+ 6.5	+ 6.65	+ 6.4	+ 5.6	+ 4.9	+ 4.55	+ 4.35	+ 5.45	+ 8.35	+10.75	+12.95	+15.0
24	+ 7.45	+ 7.45	+ 7.2	+ 5.75	+ 6.1	+ 5.7	+ 4.55	+ 5.2	+ 8.8	+12.2	+14.8	+17.05
25	+ 9.4	+ 9.2	+ 8.8	+ 8.3	+ 8.25	+ 8.0	+ 8.3	+ 8.7	+ 9.3	+10.0	+10.6	+11.8
26	+ 6.9	+ 6.05	+ 4.25	+ 3.9	+ 5.65	+ 6.1	+ 6.45	+ 5.2	+ 7.8	+10.7	+12.75	+14.45
27	+ 4.3	+ 3.8	+ 3.5	+ 2.55	+ 2.25	+ 2.85	+ 3.0	+ 4.3	+ 6.1	+ 7.95	+ 9.55	+11.3
28	+ 5.15	+ 5.5	+ 4.8	+ 4.7	+ 3.5	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.1	+ 5.8	+ 8.6	+10.2	+11.2
29	+ 2.5	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.5	+ 0.55	+ 0.7	− 0.5	− 0.65	+ 1.15	+ 4.4	+ 8.45	+12.1
30	+ 6.55	+ 6.55	+ 6.6	+ 6.15	+ 5.5	+ 5.5	+ 6.8	+ 7.7	+ 8.35	+ 8.65	+ 8.8	+ 9.25
Moy.	**+ 8.11**	**+ 7.74**	**+ 7.42**	**+ 7.14**	**+ 6.76**	**+ 6.58**	**+ 6.63**	**+ 7.43**	**+ 9.02**	**+10.74**	**+12.23**	**+13.29**

Septembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
740.2	740.35	739.85	740.1	740.85	741.55	742.15	742.7	743.4	744.1	744.6	745.15	743.17
49.55	49.6	49.8	49.65	49.8	49.75	49.9	50.2	50.5	50.7	50.95	51.0	48.97
												46.54
49.2	48.85	48.6	48.35	48.35	48.0	48.0	47.9	47.85	47.9	47.8	47.55	49.22
45.0	45.3	45.65	45.8	45.9	46.15	46.4	46.95	47.35	47.65	47.75	47.8	45.99
53.05	53.25	53.3	53.5	53.55	53.7	53.75	54.15	54.5	54.5	54.5	54.5	51.96
51.45	51.2	50.65	50.6	50.35	50.05	49.9	49.85	49.85	49.85	50.0	50.05	51.96
44.4	44.5	45.0	44.85	45.6	45.85	46.05	46.75	47.2	47.65	48.15	48.3	47.06
												49.24
47.9	47.2	46.4	45.65	44.95	44.3	43.85	42.7	42.05	40.65	39.75	38.95	46.38
34.7	34.3	34.1	34.75	36.45	37.55	38.2	38.8	39.3	39.7	39.75	39.7	**37.18**
36.65	36.55	36.7	36.7	36.9	37.0	37.25	37.55	38.05	38.25	38.5	38.75	37.43
44.5	45.4	46.3	46.95	47.7	48.4	49.1	49.8	50.45	50.8	51.3	51.65	44.59
54.65	54.5	54.4	54.45	54.45	54.4	54.45	54.55	54.5	54.6	54.5	54.2	53.98
												43.91
51.7	51.3	51.05	50.75	50.45	50.15	49.85	49.6	49.45	49.3	49.15	49.0	51.63
48.85	49.05	49.35	49.55	49.75	50.1	50.45	51.0	51.5	52.1	52.65	53.15	49.55
62.55	62.95	63.5	64.0	64.55	65.0	65.6	66.25	66.7	67.05	67.6	67.9	61.61
70.0	69.75	69.4	69.1	68.85	68.6	68.4	68.25	68.25	68.1	67.85	67.4	69.04
60.9	60.25	59.65	59.05	58.6	58.4	58.25	58.2	58.3	58.35	58.1	58.0	61.61
												58.69
58.7	59.0	59.25	59.45	59.55	59.9	60.2	60.6	60.8	61.05	61.45	61.65	59.27
63.25	63.15	62.95	63.0	63.05	63.0	63.05	62.8	62.75	62.7	62.6	62.35	62.77
60.45	60.25	60.0	59.5	59.15	58.8	58.5	58.25	57.6	56.85	56.05	55.5	60.00
51.2	52.8	54.5	56.1	57.65	59.1	60.45	61.4	62.5	63.1	63.85	64.35	54.92
68.85	68.7	68.75	68.75	68.9	69.05	69.15	69.4	69.45	69.55	69.65	69.55	68.02
												61.00
68.25	68.25	68.05	67.9	67.9	67.85	67.95	68.15	68.55	68.85	69.2	69.45	68.83
71.4	71.1	70.8	70.6	70.6	70.4	70.4	70.35	70.5	70.5	70.6	70.5	70.62
69.25	68.8	68.35	68.2	67.8	67.65	67.6	67.6	67.7	67.55	67.55	67.5	68.82
67.3	67.1	66.9	66.8	66.7	66.5	66.55	66.6	66.75	66.75	66.75	66.8	67.11
65.3	64.95	64.8	64.75	64.8	64.6	65.05	65.45	65.8	66.15	66.55	67.0	65.73
												68.22
68.35	68.35	68.2	68.15	68.4	68.6	68.85	69.05	69.15	69.3	69.5	69.65	68.45
70.75	70.6	70.3	70.2	70.15	70.1	69.9	70.05	70.1	70.1	69.85	69.75	70.30
71.75	71.8	71.75	71.7	72.0	72.2	72.7	73.2	73.5	73.5	73.7	73.8	**71.41**
756.67	**756.64**	**756.61**	**756.63**	**756.79**	**756.89**	**757.06**	**757.27**	**757.48**	**757.57**	**757.67**	**757.70**	**756.92**

Septembre **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+12.0	+ 8.9	+ 9.6	+ 9.55	+10.0	+ 9.9	+ 9.55	+ 8.95	+ 8.2	+ 9.15	+ 8.75	+ 8.3	+ 8.86
+16.25	+17.05	+17.2	+17.8	+17.35	+17.3	+15.6	+12.25	+11.6	+11.3	+10.9	+10.6	+11.45
												+ 11.32
+18.5	+18.35	+18.6	+19.8	+18.0	+17.8	+16.6	+15.9	+15.35	+15.1	+14.65	+14.6	+14.60
+15.7	+16.8	+16.6	+17.3	+16.1	+16.5	+15.6	+14.0	+12.9	+12.6	+11.95	+11.5	+14.44
+17.3	+18.25	+18.3	+18.35	+18.0	+17.2	+15.9	+14.3	+13.25	+12.85	+12.25	+12.15	+13.44
+19.0	+19.2	+18.8	+18.35	+17.2	+16.75	+16.25	+15.9	+15.65	+15.25	+14.95	+14.8	+15.07
+16.3	+16.2	+16.25	+18.3	+18.0	+17.35	+16.35	+15.2	+15.0	+14.7	+14.65	+14.35	**+15.34**
												+ 14.58
+18.1	+17.6	+18.35	+18.0	+17.15	+16.35	+15.2	+14.6	+14.05	+13.85	+14.3	+14.65	+14.71
+13.6	+12.85	+12.15	+13.1	+12.4	+11.85	+12.15	+11.85	+11.6	+11.35	+11.05	+10.75	+12.25
+14.05	+14.05	+14.25	+15.0	+13.9	+12.65	+11.8	+10.55	+ 9.45	+ 8.65	+ 8.7	+ 8.4	+11.98
+13.9	+13.6	+14.05	+14.25	+13.9	+14.4	+12.85	+11.0	+ 9.55	+ 8.5	+ 7.5	+ 6.6	+10.17
+12.25	+12.7	+13.35	+13.8	+13.25	+12.7	+11.15	+ 9.2	+ 7.25	+ 6.15	+ 5.2	+ 4.35	+ 8.16
												+ 11.45
+14.3	+15.3	+14.85	+14.4	+14.0	+13.15	+11.7	+10.6	+ 9.6	+ 8.75	+ 7.8	+ 6.1	+ 8.83
+11.5	+11.3	+10.85	+10.45	+10.3	+10.4	+10.5	+10.2	+10.1	+10.0	+ 9.5	+ 9.2	+ 9.11
+ 9.4	+ 9.55	+ 9.6	+ 9.3	+ 9.2	+ 8.5	+ 7.85	+ 7.4	+ 6.85	+ 6.4	+ 6.05	+ 6.3	+ 8.55
+ 8.9	+ 9.5	+10.1	+10.3	+10.85	+10.35	+ 8.4	+ 6.5	+ 4.65	+ 3.3	+ 2.9	+ 1.0	+ 6.71
+12.1	+12.7	+13.15	+12.7	+12.3	+10.65	+ 8.8	+ 7.05	+ 5.9	+ 3.95	+ 2.65	+ 1.55	**+ 5.32**
												+ 7.70
+12.45	+12.6	+12.8	+12.6	+12.6	+12.05	+10.95	+ 9.9	+ 9.3	+ 8.05	+ 6.5	+ 5.9	+ 6.54
+15.4	+15.85	+15.95	+15.05	+14.5	+13.75	+12.4	+11.25	+10.4	+10.1	+10.1	+10.1	+10.48
+15.55	+16.35	+15.55	+15.7	+15.15	+14.0	+12.95	+12.25	+11.45	+11.4	+11.35	+11.35	+11.02
+ 9.6	+11.2	+11.95	+11.95	+12.1	+11.3	+10.05	+10.0	+ 9.55	+ 9.1	+ 9.0	+ 8.8	+10.18
+12.9	+14.45	+13.95	+15.4	+14.45	+14.35	+11.85	+ 9.1	+ 7.4	+ 6.85	+ 6.7	+ 6.65	+ 9.98
												+ 9.64
+16.4	+16.8	+17.6	+17.7	+17.2	+17.05	+14.25	+11.6	+ 9.4	+ 9.4	+ 9.0	+ 8.5	+10.68
+18.8	+20.45	+ 21.1	+21.1	+19.6	+17.55	+14.95	+13.4	+12.1	+11.6	+10.9	+10.1	+12.25
+13.95	+15.45	+16.45	+17.2	+16.65	+16.3	+13.35	+12.15	+10.8	+ 9.3	+ 8.95	+ 8.05	+11.22
+16.0	+16.95	+17.3	+17.4	+16.6	+16.1	+13.7	+10.6	+ 8.2	+ 6.95	+ 6.15	+ 4.9	+10.04
+13.8	+14.4	+14.0	+13.15	+12.7	+12.5	+10.85	+ 8.6	+ 6.3	+ 5.55	+ 5.7	+ 4.85	+ 7.66
												+ 10.37
+12.0	+12.25	+12.95	+13.4	+12.6	+11.7	+ 9.05	+ 6.8	+ 5.15	+ 5.0	+ 3.85	+ 3.4	+ 7.37
+13.8	+15.0	+15.25	+15.2	+14.15	+12.3	+ 8.9	+ 6.7	+ 6.85	+ 6.4	+ 6.4	+ 6.8	+ 6.72
+10.6	+12.95	+14.8	+15.95	+15.5	+14.4	+11.6	+ 9.6	+ 6.4	+ 5.0	+ 5.15	+ 3.5	+ 8.83
+14.15	**+14.62**	**+14.86**	**+15.09**	**+14.52**	**+13.90**	**+12.37**	**+10.91**	**+ 9.81**	**+ 9.22**	**+ 8.78**	**+ 8.27**	**+10.40**

Septembre **Humidité de l'air.** 1870.

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	4.90	58	4.81	59	4.62	61	4.32	60	4.43	69	4.34	69	4.43	69	4.48	60	4.35	49	4.56	44	5.00	41	7.12	61
2	6.25	77	6.03	77	5.86	79	5.64	79	5.48	83	5.31	80	5.41	82	5.76	76	5.96	69	6.33	64	6.03	53	6.41	51
3	6.94	73	7.40	77	7.49	84	8.09	86	8.41	90	8.47	90	8.39	89	8.80	86	9.57	82	10.33	80	10.05	72	10.29	67
4	11.66	95	11.31	94	11.45	95	11.34	95	11.12	96	11.25	99	11.25	98	11.51	98	11.79	98	12.08	97	**12.35**	95	11.25	94
5	8.08	83	7.94	83	7.68	82	7.39	81	7.06	80	6.81	80	6.65	80	6.79	77	7.02	69	7.09	63	7.32	57	7.26	51
6	7.87	75	7.96	78	8.08	78	8.20	78	8.23	80	8.20	81	8.20	80	8.43	79	8.31	69	8.46	65	8.05	56	8.03	50
7	11.35	91	11.22	90	11.24	91	11.15	90	11.16	92	11.05	92	11.08	93	11.41	96	11.59	94	11.43	91	11.41	88	11.74	87
8	8.93	76	8.99	78	9.03	81	9.08	85	9.13	88	9.18	92	9.18	90	9.55	89	10.18	87	10.32	87	10.60	76	10.11	71
9	11.54	92	9.26	91	8.99	92	9.14	94	9.11	93	9.21	93	9.30	93	9.41	89	9.47	86	9.51	82	8.88	73	9.17	75
10	7.27	75	7.71	75	8.13	77	8.61	84	8.37	83	8.96	93	9.04	95	9.49	95	10.07	92	10.24	86	10.18	80	10.71	90
11	7.30	87	7.34	89	7.19	91	7.07	92	6.92	95	6.89	95	7.24	96	7.47	96	7.56	93	7.92	86	7.93	72	7.41	64
12	4.99	72	4.85	74	4.86	74	4.76	75	4.70	75	4.62	77	4.59	75	4.68	70	4.46	59	4.47	54	4.34	48	4.13	42
13	4.28	70	4.37	73	4.47	80	4.69	83	4.75	86	4.90	89	5.19	92	5.88	90	6.88	85	7.49	76	7.31	70	7.37	62
14	6.20	92	6.35	92	6.96	95	6.71	94	7.11	95	7.18	95	7.36	94	7.76	96	7.97	94	8.33	91	7.30	76	6.84	71
15	8.33	95	8.22	94	8.22	94	8.12	93	7.76	92	7.54	92	7.30	91	7.21	90	7.07	82	6.42	71	5.90	64	5.75	64
16	4.92	71	5.02	73	5.11	75	5.56	83	5.76	86	5.75	87	5.63	86	5.68	85	5.57	80	5.37	66	4.96	60	5.36	65
17	4.39	94	4.28	96	4.42	95	4.55	96	3.81	92	3.79	95	3.75	92	4.37	94	5.06	93	6.04	88	6.89	80	7.09	72
18	4.53	92	4.42	94	4.23	93	4.24	93	4.13	93	4.14	93	3.87	93	4.44	92	5.49	92	6.26	81	6.51	74	6.85	70
19	6.02	89	5.87	88	6.05	88	6.04	87	6.09	89	6.26	89	6.57	84	6.77	85	7.04	82	7.29	74	7.27	68	7.12	58
20	7.51	84	7.42	87	7.21	86	6.96	88	6.31	91	6.03	91	5.83	92	6.56	92	7.12	89	7.73	82	8.02	74	7.79	65
21	8.62	88	8.95	94	9.01	96	9.01	95	9.01	95	8.89	95	8.77	94	8.15	87	7.71	85	7.18	83	7.45	87	7.75	90
22	8.07	96	7.70	97	7.47	97	7.27	97	7.81	98	7.57	97	7.42	97	7.90	97	8.28	95	8.20	86	7.94	80	8.09	74
23	6.36	88	6.60	90	6.48	90	6.28	93	6.01	92	5.87	92	5.74	91	6.21	92	6.89	84	7.50	78	8.04	73	8.47	67
24	6.99	90	7.05	91	6.98	92	6.29	92	6.61	94	6.44	94	5.87	92	6.26	95	7.53	89	8.30	78	8.78	70	9.48	66
25	8.27	94	8.23	95	7.98	94	7.73	94	7.76	95	7.69	95	7.84	95	8.04	96	8.39	96	8.68	95	8.73	92	8.93	87
26	7.01	94	6.76	96	6.00	97	5.86	97	6.67	98	6.94	98	7.11	99	6.41	97	7.69	97	8.61	90	8.84	81	8.95	74
27	5.82	93	5.61	93	5.38	92	5.04	91	5.00	93	5.43	97	5.44	96	6.07	98	6.67	95	7.25	90	7.63	85	7.77	77
28	6.24	95	6.34	94	5.97	92	5.87	92	5.54	94	5.39	95	5.16	90	5.22	91	5.95	86	6.51	78	6.61	71	6.76	69
29	5.05	92	4.94	94	4.92	95	4.88	95	4.60	96	4.70	97	4.30	97	4.15	95	4.76	95	5.70	91	6.55	79	7.15	68
30	6.39	88	6.28	87	6.19	85	6.27	89	6.22	92	6.67	98	7.28	99	7.51	96	7.70	93	7.80	93	7.47	88	7.59	87
Moy.	**7.07**	*85.3*	**6.97**	*86.4*	**6.92**	*87.4*	**6.87**	*88.4*	**6.84**	*89.8*	**6.85**	*91.0*	**6.84**	*90.5*	**7.08**	*89.3*	**7.47**	*85.3*	**7.78**	*79.7*	**7.81**	*72.8*	**7.96**	*69.6*

Septembre **Direction du vent.** 1870.

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

S_0 35 S=80 SSO_0 32 **SSO=110** SO_0 25 SO=99 OSO_0 25 OSO=76 O_0 11 O=69 ONO_0 15 ONO=51 NO_0 15 NO=61 NNO_0 17 NNO=60
S_1 17 SSO_1 35 SO_1 13 OSO_1 21 O_1 14 ONO_1 13 NO_1 19 NNO_1 14
S_2 17 SSO_2 29 SO_2 12 OSO_2 31 O_2 10 ONO_2 8 NO_2 25 NNO_2 6
S_3 21 SSO_3 40 SO_3 8 OSO_3 24 O_3 14 ONO_3 10 NO_3 14 NNO_3 12

Calmes = 199

Septembre **Humidité de l'air.** 1870.

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.
8.35	79	7.78	91	7.29	81	8.02	90	7.98	86	7.01	76	7.04	79	7.00	82	6.89	85	6.89	79	6.57	78	6.45	79	6.03	70.2
5.83	42	5.97	41	5.39	36	5.77	37	5.62	38	5.88	40	5.50	42	5.72	54	5.98	58	6.16	61	6.22	63	6.40	67	5.87	60.4
																								6.98	69.4
9.89	63	9.78	62	9.89	62	10.02	58	9.92	64	10.18	67	10.62	75	10.63	79	11.10	85	11.80	92	11.79	95	11.82	95	9.65	78.0
11.93	90	11.20	79	10.84	77	10.69	72	11.14	81	10.41	74	9.15	69	8.50	71	8.29	75	8.10	74	8.18	78	8.21	81	**10.63**	86.5
6.67	45	7.20	46	6.72	43	5.94	37	7.14	46	7.96	54	8.36	62	8.25	68	8.25	73	8.13	74	7.99	75	7.99	76	7.40	66.0
7.87	47	8.37	50	8.32	51	9.77	62	10.32	70	10.46	73	10.55	76	10.56	78	10.84	82	11.15	86	11.33	90	11.35	91	9.12	71.9
12.06	87	11.98	87	11.88	86	10.92	70	10.06	65	8.03	55	8.37	60	8.29	64	8.28	65	8.45	68	8.73	70	8.85	73	10.49	81.0
																								9.46	76.7
10.27	66	10.30	68	8.96	57	9.17	60	9.27	64	9.35	67	9.45	74	9.56	77	10.54	88	10.92	93	11.47	94	11.59	93	9.80	79.2
9.46	81	9.77	88	9.76	92	10.14	90	9.66	89	9.29	89	8.49	80	7.77	75	7.46	73	6.65	67	6.57	66	7.00	74	8.96	84.0
9.70	81	9.25	78	8.99	74	7.93	61	6.51	54	6.66	61	7.34	71	7.20	75	7.16	80	7.13	85	7.38	87	7.28	88	8.39	80.0
7.58	64	7.31	63	6.75	57	6.57	54	6.07	51	5.59	46	5.85	53	5.78	59	5.64	63	5.51	66	5.54	71	5.24	72	6.74	74.0
4.23	40	4.18	38	4.12	36	4.08	34	3.74	33	**3.53**	**32**	3.58	36	3.87	44	4.00	53	4.11	58	4.12	62	4.25	68	**4.30**	**55.4**
																								7.64	74.5
6.88	57	6.72	52	6.20	49	6.77	55	6.29	53	6.69	59	7.14	70	7.27	76	7.18	80	7.18	85	6.96	88	6.30	90	6.22	73.8
7.14	71	8.50	85	8.65	89	8.65	92	8.50	91	8.74	93	8.80	93	8.80	95	8.74	95	8.68	95	8.27	94	8.28	95	7.83	**90.5**
5.39	61	5.23	59	4.70	53	4.42	50	4.43	51	4.64	56	4.66	59	4.88	64	4.61	63	4.53	63	5.05	72	4.90	69	6.05	72.6
5.17	61	5.08	57	5.37	59	5.58	60	5.20	54	5.22	56	5.76	70	5.74	79	5.55	87	5.31	91	5.25	93	4.66	94	5.36	74.1
6.57	63	6.26	57	6.59	58	6.32	58	6.57	62	6.53	69	6.35	75	5.74	76	5.60	80	5.17	85	4.91	88	4.71	92	5.41	81.3
																								6.17	78.5
6.48	61	6.75	62	6.57	60	6.87	63	7.10	66	7.74	74	7.57	77	7.64	83	7.34	84	6.86	85	6.26	87	6.15	89	5.94	81.3
7.23	56	7.46	56	7.27	54	7.19	56	7.21	59	7.74	66	7.70	72	7.64	77	7.60	81	7.73	83	7.73	83	7.73	83	7.03	75.3
7.21	55	7.12	51	7.26	55	7.12	54	7.45	58	7.55	63	7.92	71	7.68	72	7.99	79	7.96	79	7.93	79	8.11	81	7.32	75.7
8.10	90	8.80	89	8.80	84	8.59	82	8.37	79	8.50	85	8.06	87	8.09	88	8.12	91	8.06	94	8.24	96	8.12	96	8.35	89.6
7.74	70	7.42	61	6.61	56	7.34	56	7.18	59	7.74	63	7.73	75	7.17	83	6.75	88	6.43	86	6.35	86	6.27	86	7.44	82.5
																								7.22	80.9
8.99	65	8.55	61	8.59	57	8.86	59	9.25	64	9.37	65	9.34	78	8.67	85	7.99	90	7.74	88	7.47	87	7.38	88	7.61	79.9
9.43	59	9.67	54	9.80	53	9.80	53	9.98	59	9.24	62	9.57	76	9.80	86	9.31	89	9.18	90	8.85	92	8.55	93	8.32	79.5
9.39	80	9.44	73	9.51	68	9.52	66	9.32	67	9.60	70	9.05	80	8.72	82	8.19	85	7.58	86	7.71	90	7.41	93	8.49	86.2
8.66	64	8.46	59	8.38	57	8.52	58	8.54	62	8.79	65	8.82	76	8.08	84	7.26	90	6.91	92	6.58	93	6.01	92	7.58	83.7
8.08	69	7.91	65	7.26	61	7.36	66	7.51	69	7.88	73	8.16	84	7.43	89	6.48	91	6.31	93	6.44	94	5.99	92	6.66	85.3
																								7.73	82.9
6.50	63	6.34	60	6.33	57	6.17	54	6.24	58	6.21	61	6.13	71	5.87	79	5.61	85	5.85	90	5.42	90	5.24	90	5.98	79.4
6.88	59	6.63	53	5.93	47	5.60	44	5.77	48	5.86	55	5.68	66	5.35	73	5.97	80	6.13	85	6.53	91	6.67	90	5.61	78.5
7.96	83	8.28	75	8.46	68	8.81	66	8.95	68	9.24	76	8.54	84	7.97	89	6.53	91	5.99	92	6.28	95	5.53	94	7.33	86.5
7.92	*65.7*	**7.92**	*64.0*	**7.71**	*61.2*	**7.75**	*60.6*	**7.71**	*62.3*	**7.72**	*64.8*	**7.71**	*71.4*	**7.52**	*76.2*	**7.38**	*80.3*	**7.29**	*82.2*	**7.27**	*84.2*	**7.15**	*85.5*	**7.40**	*78.1*

Septembre **Direction du vent.** 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Date
S_0 *SSO*	O_1	OSO_0 *O*	O_3	ONO_0	O_2 *n*	O_1	OSO_3	OSO_2	OSO_3	OSO_3	O_2	1
O_1	O_0	OSO_2	OSO_3	OSO_2	OSO_1 *o*	SO_2	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_1*	SSO_1*	2
S_0 *SO*	S_1	SSE_3	S_0	OSO_0	SO_0	SSO_0*	SSE_0 *SSO*	SSE_1	SSE_3	SSE_3	SSE_2	3
O_0 *ONO, SSO*	OSO_3 *ONO, so*	OSO_2 *O*	OSO_0	OSO_0	SO_1 *O*	SO_2	SSE_3	SSO_3	SO_1	SSO_3	SO_0	4
O_2 *O*	OSO_2	OSO_2 *OSO*	SO_3	OSO_2	OSO_0 *ONO, ono*	OSO_0	SSO_3 *ono*	SSO_3	SSO_2	SSO_1	SSO_0	5
S_2 *oso*	S_2	S_1 *SO*	S_0	S_0	S_0	SSE_3	SSO_0 *OSO*	SSO_0	SSO_0	S_0	S_0	6
SSE_1	SSE_3	S_2 *SO*	SSO_3	SO_0	SSO_1	SSO_0	E_2 *SSE*	E_1	ENE_3	ESE_0	ESE_3	7
ESE_0 *S*	ESE_1	ESE_2 *SE*	ESE_1	ESE_0	ESE_0 *sse*	E_2	SSO_1 *SO*	SSO_0	SSO_0	S_3	S_2	8
SSO_3 *SSO*	S_2	S_3 *SSO*	SO_1	SO_0	SSO_2 *SO*	SSO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_2	SSO_1	SSO_1	9
SO_2 *SO*	SO_3	SSO_1 *SO*	SO_0	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_2	SSO_2	ONO_0	O_3	O_0	10
NO_0 *NO*	NO_0	ONO_3 *ONO*	O_3	ONO_1	ONO_1 *NO*	O_3	O_1 *o*	O_1	ONO_0	O_3	O_0	11
O_3 *NO*	ONO_3	ONO_1	ONO_1	ONO_0	ONO_1	O_2	OSO_3	OSO_1	OSO_1	OSO_0	OSO_0	12
OSO_2 *OSO*	SSO_1	OSO_0 *SO*	SSE_3	S_0	SE_0	SE_1	SE_1	SE_2	ESE_3*	ESE_2*	E_3*	13
NE_1 *E*	NNE_3	NNE_2 *ENE*	NNE_3	N_1	N_1 *ENE*	NNE_0	NNE_2	NNE_2	NE_0	NNE_2	NNE_2	14
N_3 *NE*	NNE_0	NNE_1 *NE*	N_3	NNE_0	NNE_2 *NNE*	NNE_2	N_2	NNO_2	N_0	NNO_2	N_0	15
NNO_2 *NE*	NO_2	NNO_1 *NE*	NNO_3	NNO_3	NNE_2 *NNE*	NNE_1	NNE_3	NNO_1*	ONO_2*	NO_2*	O_1*	16
NO_2 *N*	N_0	NE_1	ENE_0	NE_1	ENE_1	ENE_3*	ENE_3	E_1	NNE_2*	N_2*	NNO_0*	17
NNO_0 *nno*	NNO_1	NNO_2 *N*	N_0	NNO_3	NO_3	NO_1	ONO_0* *N*	ONO_1*	ONO_3*	NNO_2*	NO_0	18
N_3	N_0	NO_0	ONO_2	ONO_3	O_2	O_0	OSO_0	OSO_0	OSO_0	OSO_1*	O_1*	19
NNO_0 *no*	NNO_3	NNO_1* *OSO*	OSO_3	OSO_2	SO_0*	SSO_0*	S_2*	S_2	S_2	S_0	S_0	20
NNO_1 *N*	NE_0	NE_0 *NE*	ENE_1	NE_3	NE_3 *NE*	NNE_2	NNE_3*	N_2*	NO_0*	NO_3	NO_2	21
NO_2 *n*	ONO_2	ONO_3	O_2	NO_1	ONO_0*	SSO_2*	SSO_1*	SSO_1*	SSO_2*	SSO_3*	SSO_0	22
SSO_2	SO_0	OSO_1	OSO_3	OSO_3	OSO_2	OSO_3	SSO_2*	SSO_3*	O_1	ONO_1	OSO_3	23
NO_0	OSO_1	SSO_1	OSO_2	SO_3	SO_2	SO_1	SSO_3	SSO_0	SO_3	OSO_1	SSO_0	24
SO_0 *no*	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SO_0	SSO_2	SSO_2	SSO_3	SO_1	SSO_2*	SSO_2*	SSO_3*	25
N_2	NNO_3	N_0	N_1	N_2	N_3	NE_3*	ESE_0*	ONO_0*	SSO_3*	ENE_2*	SO_0*	26
SSO_1	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SO_0	SSO_3	SE_1*	SE_2*	SSO_2*	NNE_0*	NO_0*	NNO_2*	27
NO_2	NNO_3	NNO_3	NNO_1	N_1	N_2	N_1*	N_1*	ONO_2*	NO_0	NO_2*	NO_3*

Remarques.

Septembre 1870.

Pluie le **1**: 11h.55m.—12h.30m. orageuse (3mm,21), 12h.35m.—13h.20m., 14h.—15h.20m. bruine; le **3**: 15h.40m.—17h. gouttes éparses, 17h.50m.—18h. 10m., 20h.35m.—21h.10m., 21h.20m. de courte durée; le **4**: ... 3h.50m.—6h. 40m., 8h.40m.—11h.30m., 12h. quelques gouttes, 14h. au SE; le **6**: 20h.15m. —22h.... (dep. 21h.10m. augmente); le **7**: ... 6h.—9h., 9h.30m.—10h.10m., 11h.—12h.30m. faible, 13h.55m. gouttes éparses, 14h. au NO faible, 14h.10m. —14h.15m. quelques gouttes; le **8**: 19h.40m.—21h.; le **9**: ... 4h.10m., 9h.35m. —9h.50m., 10h.30m. gouttes éparses, plus forte au NO, 10h.45m. faible, 11h. 55m.—12h.10m., 12h.28m.—13h.10m., 13h.25m.—16h.50m. env., à plusieurs reprises; le **10**: 10h.5m.—10h.15m., 10h.52m.—11h. forte (2mm,97); le **14**: 9h. 30m. quelques gouttes, 10h.—10h.20m. gouttes éparses, 12h. quelques gouttes, 12h.40m.—15h.20m., 18h.30m.—19h.50m. (1mm,60), 21h.10m.—21h.40m. bruine, ... 22h.30m.—24h.; le **15**: 0h.—3h.30m. ..., 6h.30m.—6h.45m., 10h. quelques gouttes, 12h.25m. faible, 18h.15m. gouttes éparses; le **20**: 15h.40m. gouttes éparses, 19h.50m.—20h.10m., ... 23h.30m.—24h.; le **21**: 0h.—5h.50m., 8h.— 8h.25m., 9h.15m.—11h.45m. bruine fine, 13h.10m.—13h.20m. et 14h.20m. fine.

Brouillard le **4**: ... 6h.—10h.30m.; le **7**: 9h.10m.—10h. faible, 14h. faible, lointain; le **8**: 8h.—10h. très-faible; le **9**: 8h. faible, lointain; le **10**: 6h. faible, 14h. faible au N; le **11**: ... 6h.—8h. faible (7h. un peu plus fort, 8h. lointain); le **13**: 8h. faible, lointain; le **14**: ... 6h.—8h.; le **17**: 6h. au-dessus de la rivière, 17h.20m.—19h. bas, au NO (fumée?); le **18** et **20**: 6h. bas et faible; le **21**: 6h. faible, lointain; le **22**: ... 5h.30m.—6h. (6h. bas et faible); le **25**: 7h.40m.—10h. (dep. 8h.30m. très-faible), 22h.30m.—24h. bas; le **26**: 0h. —1h.30m. ..., ... 5h.40m.—8h., 18h.—19h.; le **27**: ... 5h.—14h. (8h. lointain, 10h.—14h. l'air vaporeux), 18h. faible, lointain; le **29**: ... 6h.—8h. (8h. faible, lointain); le **30**: ... 6h.—10h. (dep. 8h. faible), 17h.—18h. ... faible.

Brouillard sec le **3**: toute la journée l'air brouillé; le **5**: 17h.—19h. l'air un peu trouble; le **6**: 8h.—17h. l'air faiblement brouillé; le **13**: toute la journée l'air brouillé; le **24**: 8h.—14h.; le **26**: toute la journée l'air brouillé.

Rosée le **2**: ... 6h.—8h.; le **3**: au matin; le **5**: 8h.; le **8**: 6h. faible; le **11**: 6h.; le **12**: 8h.; le **13**: 8h., 21h.; le **16**: 21h.; le **17**: 21h.10m. faible; le **18**: 21h. faible; le **19**: 7h.; le **20**: au matin; le **21**: 21h.... faible; le **22**: 8h. forte; le **23**: ... 6h.—8h., 21h.; le **24**: ... 6h.—8h., 21h.; le **25**: 6h., 21h.; le **26**: 8h. forte, dep. 18h.30m.; le **27**: ... 6h.—10h.30m. forte, dep. 20h.; le **28**: dep. 19h.; le **29**: dep. 20h. faible; le **30**: au matin, dep. 19h. forte.

Gelée blanche le **13**: 6h.; le **17**: ... 6h.—8h.; le **18**: ... 6h.—8h. (8h. fondue); le **28**: 6h.; le **29**: 6h.—8h., puis fondante.

Orage le **1**: 12h.15m. et 12h.40m. coups de tonnerre à l'O.

Aurore boréale le **1**: 0h.40m.... rayons courts au NO; le **4**: 21h.— 24h. (21h. lueur sous forme d'arc, visible malgré le clair de la lune, 21h.40m. la matière lumineuse pénètre sur plusieurs points dans le segment obscur et en rend le contour irrégulier, 22h.20m.—22h.30m. rayons convergeant vers le zénith, la partie du ciel occupée par l'aurore a la forme d'un secteur, 22h.40m. diminue); le **5**: 0h.—2h.... (0h.30m. arc au N, dep. 1h 30m. rayonnante); le **18**: 20h. rayons isolés au N, 21h. l'horizon du N faiblement lumineux; le **21**: 20h.20m.—22h. (20h.20m. deux rayons, assez intenses, l'un au N et l'autre au NNE, visibles entre les nuages, 20h.40m. arc irrégulier çà et là intercepté par des nuages assez minces, rayons courts, 21h. une lueur sans forme distincte s'étend de l'O au NNE, 21h.20m. et 22h. l'aurore presque complétement cachée par les nuages), 22h.30m. visible dans les éclaircies; le **22**: 21h.—21h.10m.... (21h. le ciel éclairé au N, 21h.10m. rayons faibles); le **23**: 20h.10m. rayons au N, 21h. le ciel faiblement éclairé au N; le **24**: 19h.20m.—24h. brillante, couronne*); le **25**: 0h.—4h.10m. ..., 19h.30m.—24h....*); le **26**: 0h.—2h.30m. ..., 19h.30m.—24h.*); le **27**: 0h.—3h.45m.... (3h.45m. arc et rayons), (?) 20h.20m. —21h. ciel faiblement éclairé, surtout au N; le **30**: 20h.30m.—21h.... lueur au-dessus d'un nuage sombre au N.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

Halo solaire de 22° le **17**: 16h. très-faible; le **19**: 13h.30m.—14h. très-faible, 15h.50m. partie supérieure; le **20**: 7h.50m.—8h.30m. faible fragment; le **24**: 17h. fragment très-faible; le **28**: 9h.—10h.30m. fragment faible, 17h. fragment très-faible.

Halo lunaire de 22° le **7**: ... 20h.45m.—20h.55m.; le **8**: 0h. faible; le **13**: 22h.

Parhélie le **28**: 9h. à gauche.

Arc-en-ciel le **3**: 18h.5m. fragment; le **7**: 14h.15m.; le **9**: 12h.37m.; le **11**: 17h.35m. petit fragment; le **15**: 6h.30m.

Anticrépuscule le **4**, **23**, **26**, **27** et **29**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **21**: 17h.

Rayons crépusculaires convergents le **1**: 9h.40m.; le **4**: 19h.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 10h.: Les nuages convergent vers l'O-E; 15h.10m: Nb 10; 16h.: Nb, Cr-Str, Cr-Cm 9.
„ **3** 19h.: Faible éclaircie à l'O.
„ **4** 11h.: Quelques éclaircies; 13h.: *Nb*, Cm, Cr-Cm 9.
„ **5** 8h.: Nuages à l'horizon; 19h.—21h.: Les Cr-Str convergent vers le NO-SE; 20h.: Cr-Str 6.
„ **6** 8h.: Les Cr convergent vers le NNO-SSE.
„ **7** 14h.: Éclaircie à l'O; 16h.10m.: *Cm*, Cr-Cm 2; 21h.20m.: Quant. = 9.
„ **9** 12h.: Quelques éclaircies; 21h.: Faible éclaircie au SSE.
„ **10** 12h. et 14h.: Éclaircies; 21h.20m.: Quant. = 7; 23h.30m.: Cr-Cm, *Cr* 4.
„ **11** 22h.: Quant. = 2.
„ **12** 10h.: Amas de Cm à l'horizon du NE; 21h.: Très-peu de nuages à l'horizon de l'E.
„ **13** 17h.: Les nuages semblent immobiles.
„ **14** 12h.: Quelques éclaircies; 21h.: La lune et quelques étoiles visibles.
„ **15** 10h.: Deux couches de Cm.
„ **16** 10h.: Bande claire à l'horizon du NO; 12h.: Éclaircies; 19h.: Nuages à l'horizon du NO.
„ **18** 16h.: Cm, *Str-Cm* 9.
„ **21** 14h.: Éclaircies; 15h.20m.: *Nb*, Cm 8; 19h.: Bande claire à l'O; 20h.20m.: Quant. = 10, les nuages un peu plus minces au N et au NNE; 21h.20m.: Quant. = 9, quelques étoiles visibles au zénith.
„ **22** 10h.: Les Cr-Cm convergent vers le NE-SO.
„ **23** 21h.: Nuage à l'horizon du N.
„ **24** 18h.50m.: Les Cr convergent vers le N-S.
„ **26** 18h.: Str 0.
„ **28** 10h.: Les Cr convergent vers le NE-SO; 18h.: Les nuages à l'O fortement colorés en rouge.

Remarques diverses.

Le **1** 12h.30m.: Le vent tourne subitement du S à l'O; le baromètre montre à 12h.30m. 739mm,7 (minimum) et à 12h.40m. 740,25 et le thermomètre à 12h.30m. 12°,2, à 12h.40m. 10°,3 et à 12h.50m. 8°,95.
„ **2** 12h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **5** 8h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **9** 0h.—0h.5m.: Le vent tourne subitement du SE au SO; la température descend comme suit: 14°,85 à 0h.0m., 13°,5 à 0h.10m. et 12°,45 à 0h.20m.
„ **12** 10h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **17** 21h.: La lune très-rouge au lever.

ROBERT RUBENSON.

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

VOL. II. OCTOBRE 1870. N:o 11.

Valeurs diurnes.

Octobre 1870.

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	10h 20m	774.2	19h 10m	773.0	15h 30m	+11.65	5h 20m	+ 2.6	1272	8	b, r 0.09
2	0 30	73.2	17 40	69.75	15 20	**+17.45**	23 50	+ 7.2	1875	5	» »
3	23 10	75.15	0 30	70.15	12 40	+15.2	24 0	— 0.2	1278	1	f 0.27
4	1 50	**75.25**	24 0	66.55	15 10	+13.95	6 30	— 3.45	689	1	f 0.12
5	0 0	66.55	24 0	55.5	15h 0m,16h 0m	+ 7.2	0 30	— 0.2	735	9	*p*, b 0.98
6	0 0	55.5	24 0	45.7	14 50	+ 8.05	23 0	+ 1.0	1262	7	p 0.39
7	19 45	45.9	6 30	43.4	12 50	+ 7.1	22 40	— 2.85	2417	4	» »
8	0 0	44.9	24 0	39.05	11 30	+ 3.5	22 20	— 2.85	782	7	*p*, n, f 0.77
9	0 0	39.05	17 0	**36.1**	14 40	+ 4.55	0 0	— 2.05	2829	8	f 0.15
10	9 10	36.7	22 20	36.15	11 40	+ 5.2	5 20	+ 1.95	3393	9	p 1.07
11	24 0	44.75	2 40	36.3	0 0	+ 3.7	18 20	— 1.2	**3840**	8	p, n 2.34
12	17 30	51.6	0 0	44.75	14 0, 14 30	+ 5.9	23 30	— 4.45	1799	1	» »
13	0 20	51.2	16 0	48.05	12 20	+ 6.8	6 0	— **7.95**	246	4	f 0.03
14	23 45	59.5	0 20	49.35	13 40	+ 4.05	3 50	— 5.0	2108	3	*n*, f 0.92
15	10 40	60.4	24 0	57.65	14 10	+ 3.3	7 0	— 7.0	1671	0	n 0.42
16	0 0	57.65	6 30	56.5	15 20	+ 2.2	0 0	— 3.7	2759	8	» »
17	0h 50m, 14h 25m	57.2	24 0	55.9	13 30	+ 5.3	6 0	— 1.2	976	10	p 0.89
18	22 0, 24 0	56.75	4 30	55.25	24 0	+ 5.9	0 0	+ 4.3	2932	10	p **16.39**
19	10 40 - 11 10	57.45	0 0	56.75	12 30	+ 9.0	23 10	+ 3.0	1543	9	*p*, b 1.07
20	0 10	56.95	24 0	53.45	12 30	+ 8.2	2 50	+ 2.8	1470	10	*p*, b 3.59
21	24 0	57.5	3 0	52.65	13 0	+ 7.6	24 0	+ 4.2	1819	10	p 12.62
22	9 0	58.85	23 40	56.7	0 0	+ 4.2	6 0	+ 3.0	1403	10	p 6.03
23	0 0	56.7	24 0	49.8	13 40	+ 7.65	21 0	+ 3.65	959	10	b 0.06
24	0 0	49.8	15 25	46.4	12 40	+ 6.5	3 30	+ 3.5	1449	10	p 0.24
25	0 0	46.4	22 20	43.2	24 0	+ 7.3	5 45	+ 4.85	1663	10	p 4.51
26	2 30	43.45	22h 10m-22h 40m	39.75	12 50	+ 8.7	24 0	+ 5.0	1400	10	*p*, b 0.50
27	24 0	43.55	0 0	40.0	13 20	+ 6.2	6 40	— 0.5	644	8	*p*, *b* 0.33
28	24 0	46.55	0 0	43.55	12 50	+ 5.95	5 30	+ 1.8	816	10	*p*, b 1.28
29	24 0	52.8	0 0	46.55	11 55	+ 3.95	7 40	+ 1.7	1838	10	p 0.62
30	10 20	54.0	0 0	52.8	14 30	+ 3.9	4 10	+ 1.6	281	10	p 0.42
31	24 0	58.0	6 0	52.5	13 30	+ 6.55	7 40	+ 0.3	769	6	f 0.03
Moy.		**755.08**		**750.75**		**+ 6.99**		**+ 0.32**	**1578.0**	**7.3**	**56.13**

Aspect du ciel et vitesse du vent.

Octobre 1870.

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	*10	*10	N 10	C c 6	6	8	7	44	86	88	83	88	85
2	*10	*10	N 10	*0	S 0	*0	0	0	83	80	82	89	63	76	36
3	1 C c 0	*C c* 0	C 4	*C* c 1	C c 0	0	0	0	17	34	79	139	87	48	10
4	1 *SC* cC 1	SC c 2	C *cC* c 1	C *cC* 0	cS 0	0	0	3	1	4	37	91	66	21	9
5	*10	*10	N 10	N 10	N *cS* 10	SC 7	10	2	0	25	0	49	48	48	66
6	10 N *cS* 10	*N* C *cS* 10	N SC cS 8	C *SC* 7	C 5	3	*0	48	27	26	65	64	60	82
7	1 SC 8	C *cS cC* 7	C 7	*N* C 9	*C* cS 3	C c 1	cC 5	85	61	100	161	150	74	38
8	4 C *cS* 9	*10	*10	N 10	N 9	1	C c 4	46	68	55	15	16	8	16
9	6 *SC* cS 10	N *SC* cS 10	C *cS* cC 6	*N* C c 7	*N* c 8	N 10	N 10	101	101	153	179	167	143	120
10	10 *C* c 5	*C* c 6	*C* c 7	*N* C c 9	N 10	10	SC 9	117	154	186	192	162	122	103
11	10 *N* cC 7	N 10	*N* cC c 6	C *SC* c 9	C 1	SC 10	SC 10	167	160	204	234	171	66	41
12	1 C *cC* 1	*C* cC 0	C 0	C 0	*0	*0	c 0	51	74	133	146	88	29	41
13	2 *S* cC 1	cC 0	*SC* cC 2	C *SC* c 9	SC 9	9	SC 8	11	0	3	5	4	25	18
14	1 CS 1	N 10	C 4	C 3	CS *C* 3	1	9	0	93	132	151	152	134	103
15	1 C 1	C 1	C 0	C 0	*C* S 0	*0	0	58	64	66	122	94	63	76
16	9 *SC* c 7	*SC* cS 9	SC 9	SC 9	SC 6	10	10	117	149	148	139	107	83	39
17	9 SC 10	*N* SC 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	0	0	0	70	78	75	77
18	10 N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	108	120	126	138	130	138	124
19	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	3	4	83	65	66	54	60	58	2
20	*10 N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	9	51	79	87	108	91	86
21	10 N 10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	109	92	64	67	50	8	49
22	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	*10	*10	55	67	64	75	65	45	32
23	*10	*10	N *SC* 10	C 7	N 10	N 8	10	10	25	28	46	71	63	34	31
24	10 N SC 9	*N* SC 9	*N* SC 10	*N* SC 10	N 10	N 10	N 10	10	30	53	74	99	86	78	63
25	10 N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	*10	69	63	66	83	82	53	58
26	*10	*10	N *SC* 10	*N* SC 10	SC 10	N 10	*10	10	57	48	39	65	70	65	41
27	6 SC 9	C *SC* 10	*N* C 10	*N* SC 9	N 10	*10	10	15	3	8	54	39	36	44
28	*10	*SC* cS 9	*S* cS 9	*N* cS 10	*N* cS 10	N 10	*10	*10	12	1	11	54	69	59	77
29	10 N 9	N 10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	9	111	77	73	73	34	38	47
30	10 SC 10	C *SC* 10	N C SC 10	C *SC* 10	N 10	N 10	10	10	12	2	12	18	10	2	40
31	2 C cS 1	*C* cC c 4	C 9	N C c 8	N 10	N 10	3	8	27	6	1	42	52	47	22
Moy.	**7.2**	**7.4**	**8.0**	**7.4**	**7.7**	**6.9**	**6.7**	**7.1**	**52.6**	**56.6**	**71.6**	**94.0**	**81.2**	**61.8**	**54.1**

Octobre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	773.85	773.65	773.8	773.75	773.7	773.7	773.7	773.65	773.85	773.75	774.1	773.95
2	73.15	72.95	72.85	72.35	72.1	71.95	71.65	71.55	71.75	71.55	71.8	71.5
3	70.2	70.5	70.45	71.05	71.25	71.3	71.8	71.85	72.1	72.5	72.55	72.5
4	74.95	75.05	75.15	74.85	74.7	74.65	74.3	74.05	73.95	73.65	73.15	72.35
5	66.55	65.85	65.2	64.7	63.65	62.75	61.75	61.05	60.8	60.15	59.25	58.4
6	55.5	55.1	54.65	54.15	53.85	53.45	52.75	52.6	52.15	52.0	51.35	50.8
7	45.7	45.4	44.95	44.35	44.05	43.8	43.6	43.45	43.55	43.75	43.8	44.05
8	44.9	44.7	44.35	43.95	43.65	43.3	42.95	42.75	42.2	42.15	42.05	41.75
9	39.05	38.85	38.45	38.45	38.45	38.5	38.25	38.15	37.85	37.45	37.25	36.9
10	36.7	36.65	36.7	36.5	36.55	36.5	36.45	36.3	36.5	36.7	36.45	36.5
11	36.4	36.3	36.45	36.35	36.75	37.15	37.5	38.0	38.35	39.05	39.85	40.1
12	44.75	45.3	45.8	46.15	46.55	47.0	47.45	48.0	48.75	49.15	49.65	50.2
13	51.05	50.9	50.7	50.4	50.2	50.0	49.65	49.35	49.3	49.15	48.9	49.0
14	49.4	49.5	49.8	49.95	50.25	50.65	50.9	51.4	52.0	52.55	53.45	53.55
15	59.5	59.6	59.9	59.9	60.05	60.15	60.2	60.2	60.35	60.4	60.3	60.3
16	57.65	57.45	57.35	57.25	56.95	56.75	56.65	56.55	56.6	56.65	56.75	56.85
17	57.15	57.15	57.15	57.0	56.8	56.75	56.55	56.6	56.75	56.75	56.6	56.6
18	55.9	55.6	55.7	55.5	55.3	55.3	55.3	55.45	55.5	55.8	56.05	56.0
19	56.75	56.9	57.0	57.05	56.95	56.95	56.9	57.1	57.2	57.3	57.25	57.45
20	56.9	56.9	56.7	56.5	56.3	55.85	55.7	55.7	55.55	55.35	55.25	54.95
21	53.45	53.45	53.25	52.65	52.75	52.95	53.0	53.15	53.35	53.5	53.45	53.35
22	57.5	57.8	57.9	58.0	58.15	58.25	57.95	58.4	58.35	58.85	58.45	58.6
23	56.7	56.3	55.85	55.6	55.45	55.35	54.9	54.9	54.65	54.6	54.5	54.05
24	49.8	49.5	49.35	48.8	48.6	48.2	48.0	47.9	47.8	47.75	47.75	47.45
25	46.4	46.25	46.0	46.0	46.1	46.0	45.95	45.95	45.85	45.85	45.85	45.75
26	43.35	43.35	43.4	43.25	43.15	43.0	42.75	42.65	42.6	42.5	42.35	42.15
27	40.0	40.15	40.25	40.1	40.2	40.3	40.35	40.65	40.85	41.0	41.1	41.25
28	43.55	43.6	43.75	44.0	44.05	44.1	44.3	44.6	44.75	44.6	44.85	44.85
29	46.55	46.7	46.95	47.1	47.3	47.45	47.6	47.9	48.2	48.55	48.9	49.25
30	52.8	53.05	53.25	53.25	53.1	53.1	53.25	53.45	53.7	53.8	53.85	53.8
31	53.2	53.05	52.9	52.75	52.65	52.65	52.5	52.55	52.65	52.8	52.9	52.85
Moy.	**753.20**	**753.15**	**753.10**	**752.96**	**752.89**	**752.83**	**752.73**	**752.77**	**752.83**	**752.89**	**752.90**	**752.81**

Octobre **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 3.1	+ 3.35	+ 3.4	+ 3.05	+ 3.2	+ 2.85	+ 3.15	+ 4.0	+ 5.2	+ 6.35	+ 7.8	+ 8.3
2	+ 8.35	+ 8.3	+ 8.15	+ 8.7	+ 9.2	+ 9.6	+ 9.7	+ 9.75	+10.1	+10.4	+11.15	+11.8
3	+ 7.35	+ 6.8	+ 4.5	+ 4.0	+ 3.6	+ 3.6	+ 4.1	+ 4.05	+ 7.7	+11.1	+13.3	+14.6
4	— 0.2	— 0.95	— 1.0	— 2.35	— 1.8	— 2.85	— 2.85	— 2.6	+ 0.35	+ 5.35	+ 8.55	+10.55
5	— 0.05	+ 0.2	+ 0.9	+ 1.7	+ 1.3	+ 0.95	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.35	+ 2.4	+ 3.8	+ 5.4
6	+ 6.2	+ 6.25	+ 6.25	+ 5.5	+ 5.8	+ 5.65	+ 5.7	+ 6.4	+ 6.25	+ 6.85	+ 6.85	+ 6.35
7	+ 1.3	+ 0.4	± 0.0	— 0.4	— 1.2	— 1.2	— 1.45	— 1.3	+ 0.6	+ 2.2	+ 4.1	+ 5.5
8	— 1.5	— 0.15	— 0.65	— 1.1	— 0.8	— 0.7	— 0.8	— 0.6	± 0.0	+ 1.65	+ 2.45	+ 3.25
9	— 2.05	— 0.1	+ 0.7	+ 0.75	+ 1.2	+ 0.1	— 0.05	+ 0.2	+ 1.45	+ 2.45	+ 3.5	+ 3.3
10	+ 2.45	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.65	+ 2.0	+ 2.05	+ 3.0	+ 2.3	+ 2.65	+ 3.6	+ 3.65	+ 4.7
11	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.45	+ 3.6	+ 3.3	+ 3.6	+ 3.4	+ 3.1	+ 2.7	+ 2.85	+ 0.6	+ 1.35
12	— 0.6	— 1.4	— 1.7	— 2.15	— 1.95	— 2.1	— 1.6	— 0.9	+ 0.1	+ 1.75	+ 2.9	+ 3.75
13	— 3.8	— 6.05	— 5.6	— 6.3	— 5.6	— 6.9	— 7.95	— 7.3	— 6.9	— 4.2	— 0.4	+ 3.15
14	— 2.7	— 3.75	— 3.8	— 4.3	— 4.95	— 4.15	— 4.2	— 3.35	— 1.8	— 0.1	+ 0.05	+ 1.85
15	— 4.2	— 4.85	— 3.65	— 4.1	— 4.85	— 6.2	— 6.6	— 7.0	— 5.7	— 2.95	— 0.35	+ 1.6
16	— 3.7	— 3.4	— 2.4	— 2.4	— 1.4	— 1.2	— 1.8	— 2.2	— 2.2	— 1.2	— 0.2	+ 1.15
17	— 0.1	+ 0.05	+ 0.1	— 0.05	— 0.1	— 0.4	— 1.2	— 0.95	± 0.0	+ 1.0	+ 2.95	+ 3.9
18	+ 4.3	+ 4.65	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.05	+ 5.25	+ 5.35	+ 5.6	+ 5.55	+ 5.65
19	+ 5.9	+ 6.1	+ 6.25	+ 6.5	+ 6.8	+ 6.9	+ 7.1	+ 7.2	+ 7.2	+ 7.45	+ 7.9	+ 8.3
20	+ 3.35	+ 3.1	+ 2.95	+ 2.9	+ 3.4	+ 3.05	+ 3.75	+ 4.35	+ 4.95	+ 5.6	+ 6.3	+ 6.8
21	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.65	+ 5.65	+ 5.9	+ 6.1	+ 6.15	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.7	+ 7.0	+ 7.4
22	+ 4.2	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.25	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.75	+ 3.8
23	+ 4.0	+ 4.15	+ 4.25	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.45	+ 4.45	+ 4.5	+ 4.6	+ 5.1	+ 5.95	+ 6.85
24	+ 3.9	+ 3.95	+ 3.9	+ 3.6	+ 3.75	+ 4.0	+ 3.75	+ 4.25	+ 4.6	+ 5.05	+ 5.9	+ 6.1
25	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.15	+ 5.05	+ 5.25	+ 5.05	+ 4.9	+ 5.0	+ 5.1	+ 5.65	+ 5.8	+ 6.15
26	+ 7.3	+ 7.1	+ 7.25	+ 7.0	+ 6.7	+ 6.55	+ 6.6	+ 6.6	+ 6.7	+ 6.9	+ 7.15	+ 8.0
27	+ 5.0	+ 4.2	+ 3.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.65	+ 1.15	— 0.2	+ 2.1	+ 3.2	+ 4.35	+ 5.15
28	+ 4.1	+ 3.75	+ 2.7	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.45	+ 2.6	+ 3.35	+ 4.6	+ 5.45
29	+ 3.75	+ 3.55	+ 3.3	+ 3.05	+ 2.6	+ 2.2	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.8	+ 2.4	+ 3.1	+ 3.45
30	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.25	+ 2.1	+ 1.7	+ 1.75	+ 1.85	+ 1.85	+ 2.0	+ 2.35	+ 2.65	+ 3.05
31	+ 2.7	+ 2.2	+ 2.35	+ 2.3	+ 2.25	+ 1.9	+ 1.1	+ 0.75	+ 0.4	+ 0.65	+ 2.65	+ 4.5
Moy.	**+ 2.43**	**+ 2.28**	**+ 2.22**	**+ 1.98**	**+ 1.99**	**+ 1.82**	**+ 1.77**	**+ 1.89**	**+ 2.54**	**+ 3.64**	**+ 4.62**	**+ 5.52**

Octobre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
774.0	773.85	773.6	773.55	773.35	773.25	773.35	773.1	773.25	773.3	773.35	773.35	**773.61**
71.2	70.9	70.6	70.5	70.15	69.95	69.85	70.05	70.1	70.05	70.2	70.2	71.20
												70.99
72.45	72.5	72.6	72.75	72.95	72.95	73.4	73.9	74.35	74.5	74.9	75.15	72.52
71.8	71.05	70.3	69.85	69.3	68.8	68.4	68.3	68.0	67.7	67.5	66.95	71.61
58.5	58.4	58.2	58.15	57.8	57.65	57.75	57.4	57.0	56.6	56.35	55.9	59.99
50.3	49.6	49.2	48.75	48.25	47.85	47.5	47.1	46.75	46.6	46.4	46.05	50.53
44.2	44.15	44.6	44.8	45.15	45.6	45.75	45.85	45.8	45.6	45.5	45.2	44.69
												59.87
41.35	40.95	40.45	40.2	40.0	40.05	39.9	39.8	39.6	39.25	39.35	39.1	41.61
36.65	36.5	36.3	36.2	36.2	36.1	36.35	36.45	36.45	36.5	36.9	36.8	37.29
36.5	36.6	36.55	36.65	36.5	36.35	36.35	36.6	36.35	36.3	36.15	36.25	**36.49**
40.9	41.1	41.75	42.3	42.85	43.2	43.4	43.75	43.8	43.85	44.1	44.45	40.32
50.5	50.7	50.85	51.0	51.15	51.4	51.55	51.4	51.35	51.35	51.3	51.15	49.27
												41.00
48.75	48.6	48.25	48.2	48.05	48.1	48.2	48.55	48.7	48.85	49.0	49.3	49.21
53.8	54.5	55.1	55.6	56.15	56.6	57.25	57.55	58.15	58.5	58.7	59.0	53.93
60.3	60.0	59.9	59.55	59.35	59.2	59.0	58.8	58.55	58.2	58.1	57.9	59.57
56.9	56.9	56.9	56.8	56.95	57.1	57.2	57.3	57.4	57.3	57.25	57.3	57.03
56.4	56.3	56.2	56.2	56.1	56.15	56.3	56.4	56.4	56.35	56.25	56.15	56.54
												55.26
56.1	55.95	56.2	56.2	56.35	56.35	56.5	56.6	56.65	56.65	56.75	56.65	56.01
57.3	57.2	56.95	57.05	57.1	57.2	57.2	57.25	57.2	57.15	57.2	57.1	57.11
54.85	54.65	54.55	54.55	54.45	54.25	54.3	54.15	54.05	54.2	54.0	53.75	55.14
53.45	53.45	53.3	53.4	53.6	54.15	54.85	55.45	56.0	56.55	56.85	57.3	54.03
58.35	58.15	58.2	58.05	57.8	57.65	57.7	57.6	57.3	57.1	57.0	56.9	57.92
												56.04
53.75	53.3	53.0	52.85	52.55	52.1	51.75	51.4	50.95	50.55	50.3	50.15	53.56
47.4	47.15	46.85	46.4	46.55	46.6	46.55	46.75	46.65	46.7	46.55	46.4	47.56
45.35	45.3	45.1	44.75	44.5	44.25	44.0	43.75	43.55	43.3	43.25	43.35	45.10
41.8	41.55	41.35	41.3	41.05	40.85	40.7	40.45	40.3	40.1	39.75	39.8	41.81
41.3	41.65	41.75	41.9	42.15	42.4	42.5	42.8	43.05	43.2	43.35	43.45	41.49
												45.90
44.95	44.95	45.1	45.25	45.45	45.65	45.75	45.9	46.05	46.1	46.2	46.3	44.94
49.5	49.75	50.05	50.4	50.75	51.1	51.45	51.85	52.1	52.15	52.45	52.55	49.44
53.75	53.8	53.65	53.75	53.8	53.9	53.95	53.95	53.8	53.55	53.5	53.25	53.54
52.95	52.95	53.1	53.4	53.85	54.45	54.9	55.45	55.85	56.25	56.85	57.35	53.78
752.75	**752.66**	**752.60**	**752.59**	**752.59**	**752.62**	**752.70**	**752.76**	**752.76**	**752.72**	**752.75**	**752.73**	**752.80**

Octobre **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 8.55	+ 9.75	+11.0	+11.4	+11.6	+11.1	+ 9.65	+ 8.95	+ 8.6	+ 8.25	+ 8.4	+ 8.4	+ 7.06
+13.6	+15.05	+16.55	+17.4	+16.7	+15.25	+12.4	+10.9	+10.2	+ 9.45	+ 8.5	+ 7.9	**+11.21**
												+ 8.24
+14.55	+15.0	+14.55	+14.2	+12.75	+11.3	+ 8.7	+ 7.2	+ 6.4	+ 4.85	+ 1.95	+ 0.4	+ 8.19
+12.1	+12.6	+13.6	+13.9	+13.0	+12.0	+ 8.45	+ 5.45	+ 5.65	+ 4.05	+ 1.85	+ 0.6	+ 4.73
+ 5.45	+ 4.75	+ 5.55	+ 7.2	+ 7.2	+ 7.05	+ 6.25	+ 6.8	+ 7.1	+ 6.55	+ 6.45	+ 6.2	+ 4.08
+ 6.7	+ 7.25	+ 6.9	+ 8.0	+ 7.2	+ 5.45	+ 4.05	+ 3.4	+ 3.0	+ 2.35	+ 1.4	+ 1.0	+ 5.45
+ 6.7	+ 6.45	+ 4.55	+ 4.7	+ 2.8	+ 1.35	+ 0.4	— 0.8	— 1.3	— 2.55	— 2.1	— 2.3	+ 1.10
												+ 4.71
+ 3.4	+ 3.2	+ 3.15	+ 3.15	+ 3.3	+ 2.95	+ 1.65	+ 0.55	— 1.45	— 2.75	— 2.35	— 2.4	+ 0.56
+ 3.8	+ 4.15	+ 4.25	+ 4.2	+ 3.75	+ 3.25	+ 2.15	+ 2.6	+ 3.0	+ 2.9	+ 3.45	+ 3.2	+ 2.17
+ 4.65	+ 4.6	+ 4.2	+ 3.6	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.85	+ 2.9	+ 3.0	+ 2.8	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.12
+ 2.1	+ 2.2	+ 1.8	+ 2.35	+ 1.2	± 0.0	— 1.1	— 1.05	— 0.6	— 0.1	+ 0.7	+ 0.2	+ 1.79
+ 4.75	+ 5.4	+ 5.9	+ 5.55	+ 4.4	∓ 2.8	— 0.5	— 1.45	— 2.55	— 3.5	— 3.55	— 3.65	+ 0.40
												+ 1.61
+ 6.1	+ 6.0	+ 5.75	+ 5.4	+ 4.5	+ 3.25	+ 2.9	+ 2.45	+ 2.1	+ 1.75	— 0.8	— 2.3	— 0.86
+ 3.5	+ 3.25	+ 3.8	+ 2.7	+ 1.65	∓ 0.2	— 0.8	— 1.75	— 1.1	— 2.1	— 2.0	— 3.35	— 1.13
+ 2.65	+ 3.05	+ 3.25	+ 3.0	+ 1.7	— 0.3	— 2.2	— 2.2	— 2.65	— 2.75	— 3.25	— 3.0	**— 2.15**
+ 1.55	+ 1.9	+ 1.95	+ 2.0	+ 1.8	∓ 0.1	+ 0.6	+ 1.2	+ 0.3	+ 0.45	± 0.0	+ 0.2	— 0.37
+ 4.65	+ 5.1	+ 4.95	+ 4.5	+ 4.4	+ 3.95	+ 3.45	+ 3.5	+ 3.4	∓ 3.9	+ 4.0	+ 2.27
												— 0.45
+ 5.8	+ 5.8	+ 5.55	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.25	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.25	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.7	+ 5.25
+ 8.4	+ 8.95	+ 8.4	+ 8.15	+ 7.4	+ 7.1	+ 6.5	+ 4.8	+ 4.1	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.05	+ 6.54
+ 8.0	+ 7.95	+ 7.35	+ 6.8	+ 6.4	+ 6.15	+ 6.25	+ 6.35	+ 6.5	+ 6.3	+ 6.25	+ 5.95	+ 5.45
+ 7.5	+ 7.6	+ 7.5	+ 7.3	+ 7.05	+ 6.55	+ 6.15	+ 6.2	+ 5.95	+ 5.4	+ 5.05	+ 4.5	+ 6.31
+ 3.8	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.55	+ 3.45	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.45	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.9	+ 3.60
												+ 5.43
+ 6.8	+ 7.3	+ 7.0	+ 6.2	+ 5.55	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.3	+ 4.05	+ 3.65	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.98
+ 6.15	+ 6.4	+ 6.35	+ 6.0	+ 5.6	+ 5.25	+ 5.0	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.1	+ 5.3	+ 5.35	+ 4.95
+ 6.3	+ 6.0	+ 5.85	+ 5.7	+ 5.75	+ 5.8	+ 5.9	+ 6.05	+ 6.25	+ 6.6	+ 6.8	+ 7.25	+ 5.74
+ 8.4	+ 8.65	+ 8.55	+ 8.3	+ 7.95	+ 7.6	+ 7.3	+ 7.25	+ 7.35	+ 7.4	+ 7.1	+ 5.95	+ 7.32
+ 5.45	+ 5.8	+ 5.95	+ 5.8	+ 5.7	+ 5.45	+ 5.15	+ 5.15	+ 5.1	+ 5.0	+ 4.7	+ 4.5	+ 3.99
												+ 5.40
+ 5.8	+ 5.85	+ 5.85	+ 5.55	+ 5.1	+ 4.8	+ 4.55	+ 4.4	+ 4.25	+ 4.05	+ 3.85	+ 3.85	+ 4.00
+ 3.95	+ 3.8	+ 3.65	+ 3.8	+ 3.4	+ 3.05	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.75	+ 2.55	+ 2.45	+ 2.4	+ 2.94
+ 3.6	+ 3.5	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.55	+ 3.3	+ 3.15	+ 3.0	+ 2.95	+ 2.95	+ 2.75	+ 2.8	+ 2.71
+ 5.15	+ 5.7	+ 5.9	+ 4.8	+ 4.5	+ 3.95	+ 3.35	+ 2.35	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.83
+ 6.13	**+ 6.35**	**+ 6.36**	**+ 6.27**	**+ 5.73**	**+ 5.00**	**+ 4.14**	**+ 3.69**	**+ 3.47**	**+ 3.11**	**+ 2.87**	**+ 2.59**	**+ 3.68**

Octobre

Humidité de l'air.

1870.

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	5.53	97	5.58	96	5.54	95	5.40	95	5.46	95	5.38	96	5.55	97	5.95	98	6.52	98	7.01	98	7.70	97	7.83	96
2	7.80	95	7.72	94	7.82	96	8.12	96	8.33	96	8.45	95	8.44	94	8.47	94	8.49	92	8.49	90	8.52	86	8.69	84
3	7.11	92	7.01	95	6.13	98	5.85	96	5.63	95	5.53	93	5.68	92	5.61	92	6.57	84	7.16	73	7.19	64	6.81	55
4	4.15	92	3.91	92	3.90	92	3.44	90	3.65	91	3.51	95	3.51	95	3.58	95	4.23	90	5.91	89	6.20	75	6.51	69
5	4.35	95	4.53	97	4.81	98	5.14	99	4.95	98	4.78	97	4.98	97	5.04	96	4.92	97	5.26	96	5.82	97	6.34	95
6	6.30	89	6.22	87	6.12	86	5.79	85	5.81	84	5.70	83	5.87	85	5.60	78	5.84	82	5.70	77	5.34	72	4.50	63
7	3.65	72	3.64	77	3.51	77	3.48	78	3.44	82	3.41	81	3.37	82	3.38	81	3.70	77	4.06	75	4.47	72	4.21	62
8	3.66	89	3.83	84	3.76	86	3.82	90	3.96	91	3.91	90	3.88	90	3.90	89	4.09	89	4.05	78	4.28	78	4.57	79
9	3.76	97	4.35	95	4.51	93	4.43	91	4.17	83	4.08	88	4.11	90	3.82	81	3.77	74	3.31	60	3.68	61	3.70	63
10	3.88	70	4.00	73	3.84	69	3.90	70	3.80	71	3.86	72	3.73	65	4.01	73	3.81	68	3.87	65	3.95	66	4.02	62
11	5.23	88	5.30	90	5.18	88	5.10	86	5.07	88	4.77	80	4.49	76	4.27	74	4.60	83	4.86	86	4.42	92	4.41	87
12	3.32	75	3.26	79	3.30	81	3.31	84	3.41	85	3.36	85	3.39	83	3.47	80	3.57	77	3.43	66	3.16	55	3.09	51
13	2.89	84	2.65	92	2.64	89	2.60	92	2.84	95	2.57	95	**2.36**	95	2.53	97	2.61	97	3.14	94	3.87	87	4.05	70
14	3.23	86	3.06	89	2.97	87	2.96	89	2.87	91	2.92	87	2.95	88	3.04	86	3.36	83	3.55	78	4.01	87	4.16	80
15	3.21	96	3.06	96	3.36	96	3.28	97	3.06	96	2.77	98	2.57	93	2.45	91	2.78	94	3.18	87	3.55	79	3.53	69
16	2.69	77	2.76	78	2.91	75	3.03	79	3.27	79	3.25	78	3.16	78	2.68	69	2.76	71	2.84	67	3.01	66	3.48	70
17	3.93	86	3.97	86	4.03	87	4.07	89	4.05	89	4.08	91	4.08	97	3.99	93	4.22	92	4.19	85	4.64	82	5.30	88
18	5.57	89	5.61	88	5.94	93	6.02	93	6.02	93	6.13	94	6.15	94	6.03	91	6.22	93	6.28	92	6.05	89	6.30	93
19	6.62	95	6.72	95	6.85	96	7.03	97	7.17	97	7.17	96	7.27	96	7.26	95	7.26	95	7.44	96	7.59	95	7.67	93
20	5.68	98	5.53	97	5.52	98	5.45	97	5.65	97	5.46	96	5.80	97	6.04	97	6.31	97	6.61	97	6.82	95	6.96	94
21	6.27	91	6.43	93	6.36	93	6.41	94	6.62	95	6.61	94	6.69	95	6.72	95	6.87	96	7.07	96	7.27	97	7.47	97
22	5.78	93	5.70	93	5.65	93	5.61	93	5.53	93	5.44	94	5.34	94	5.33	93	5.37	93	5.45	93	5.54	92	5.77	96
23	6.00	98	6.01	98	6.10	98	6.17	98	6.17	98	6.19	99	6.24	99	6.21	99	6.25	98	6.42	98	6.66	95	6.60	89
24	5.86	97	5.78	95	5.81	96	5.73	97	5.69	95	5.80	95	5.80	97	5.95	96	5.94	93	6.05	92	6.21	90	6.10	87
25	6.21	94	6.15	92	6.04	92	5.97	91	6.18	93	6.20	95	6.19	95	6.23	95	6.27	95	6.47	95	6.49	94	6.54	93
26	7.31	96	7.32	97	7.29	96	7.16	96	7.13	97	7.11	98	7.13	98	7.19	98	7.23	98	7.33	98	7.40	98	7.58	94
27	6.33	97	6.13	99	5.57	97	4.83	97	4.93	99	5.03	97	4.95	99	4.44	98	5.19	97	5.67	98	5.99	96	6.14	93
28	6.04	99	5.90	99	5.47	98	5.36	98	5.50	100	5.25	99	5.29	99	5.43	99	5.53	100	5.83	100	6.19	98	6.42	95
29	5.75	96	5.56	94	5.46	94	5.31	93	5.14	93	5.04	94	4.93	94	4.98	95	5.04	96	5.21	95	5.24	91	5.22	89
30	5.17	95	5.18	96	5.17	96	5.14	96	5.00	96	5.06	97	5.04	96	5.04	96	5.10	96	5.14	94	5.16	93	5.21	91
31	5.03	90	4.93	92	4.99	92	5.02	93	5.00	93	4.91	94	4.70	94	4.60	95	4.54	96	4.48	92	5.06	91	5.60	89
Moy.	**5.11**	*90.6*	**5.09**	*91.2*	**5.05**	*91.1*	**5.00**	*91.6*	**5.02**	*91.9*	**4.96**	*91.8*	**4.96**	*91.7*	**4.94**	*90.6*	**5.13**	*90.0*	**5.34**	*87.1*	**5.53**	*84.8*	**5.64**	*81.8*

Octobre

Direction du vent.

1870.

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

S_0 4 S=10 | SSO_0 5 SSO=17 | SO_0 20 SO=53 | OSO_0 13 OSO=35 | O_0 7 O=36 | ONO_0 8 ONO=38 | NO_0 23 NO=93 | NNO_0 26 NNO=87

S_1 4 | SSO_1 8 | SO_1 11 | OSO_1 8 | O_1 12 | ONO_1 5 | NO_1 36 | NNO_1 17

S_2 0 | SSO_2 8 | SO_2 4 | OSO_2 12 | O_2 15 | ONO_2 11 | NO_2 31 | NNO_2 13

S_3 0 | SSO_3 16 | SO_3 5 | OSO_3 4 | O_3 12 | ONO_3 13 | NO_3 22 | NNO_3 12

Calmes = 211

Octobre

Humidité de l'air.

1870.

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.
7.68	92	8.29	92	8.60	88	8.61	86	8.67	85	8.54	87	8.05	90	7.90	93	7.71	93	7.75	95	7.83	95	7.77	94	7.12	93.7
8.78	76	8.96	71	9.03	65	**9.20**	62	**9.20**	66	9.10	71	8.68	81	8.37	86	8.14	87	8.01	90	7.65	92	7.45	93	**8.41**	85.5
																								6.89	84.7
6.35	52	6.44	51	6.36	52	6.15	51	6.25	57	6.22	62	5.79	69	5.74	76	5.68	79	5.37	83	4.76	90	4.24	90	6.07	76.7
6.79	65	6.47	60	6.70	58	6.76	57	6.95	63	7.21	69	6.49	79	5.89	88	6.35	93	5.67	92	4.91	94	4.47	93	5.30	82.3
6.31	94	5.85	91	6.15	91	6.66	87	6.93	91	6.92	92	6.69	94	6.90	93	6.89	91	6.45	89	6.51	90	6.39	90	5.82	94.0
4.39	60	4.16	55	4.07	54	4.07	50	3.99	52	4.33	64	4.49	72	4.14	71	4.07	71	3.84	70	3.92	77	3.74	76	4.92	72.6
3.96	53	3.56	49	3.90	61	3.33	52	3.94	70	3.72	73	3.82	80	3.71	86	3.55	85	3.32	87	3.52	90	3.54	92	3.67	74.7
																								5.16	80.1
4.58	78	4.90	84	5.21	91	5.21	91	5.22	90	4.90	86	4.75	92	4.50	94	3.96	96	3.62	97	3.76	98	3.68	96	4.25	88.6
3.80	62	3.85	63	3.99	64	3.53	56	3.78	62	3.88	66	4.28	80	4.21	75	4.08	71	3.89	68	3.47	58	3.61	62	3.92	73.5
4.33	68	4.36	68	4.74	76	4.90	82	5.07	89	5.08	90	5.15	91	5.02	88	5.11	89	5.13	91	5.18	90	5.41	92	4.42	76.6
4.21	79	3.87	72	3.60	68	3.10	56	2.92	57	3.34	73	3.35	79	3.36	79	3.55	80	3.39	75	3.47	71	3.39	73	4.14	78.3
2.92	45	3.04	46	2.84	41	2.64	**38**	2.92	47	3.12	55	3.02	68	3.02	73	2.87	75	2.81	80	2.76	79	2.81	81	3.12	**67.9**
																								3.97	77.0
3.57	50	3.28	46	3.81	56	3.92	58	3.63	57	3.56	61	3.40	60	3.34	61	3.55	66	3.38	65	3.71	85	3.30	85	3.22	76.5
3.59	61	3.14	54	3.09	52	2.86	51	3.55	69	3.31	72	3.74	86	3.58	89	3.99	84	3.60	92	3.75	95	3.41	95	3.36	80.9
3.33	60	3.19	56	2.75	48	2.72	48	3.44	66	3.13	69	2.88	74	2.80	71	2.76	73	2.69	72	2.60	73	2.62	72	**2.99**	78.1
3.29	64	3.47	66	3.44	65	3.55	67	3.67	70	3.77	81	3.81	79	3.75	75	3.75	80	3.85	81	3.92	85	3.90	83	3.33	74.3
5.91	92	5.84	89	5.73	88	5.90	93	5.91	94	5.68	93	5.37	91	5.19	88	5.15	88	5.24	89	5.15	85	5.39	87	4.88	89.3
																								3.56	79.8
6.16	90	6.27	91	6.15	91	6.24	93	6.19	92	6.13	92	6.12	93	6.13	94	6.28	95	6.39	94	6.34	95	6.55	96	6.14	92.4
7.56	92	7.67	90	7.56	92	7.30	90	6.92	90	6.78	90	6.65	92	6.02	93	5.79	94	5.47	95	5.58	96	5.56	98	6.87	94.1
7.39	92	6.97	87	6.79	89	6.68	90	6.71	93	6.58	93	6.63	93	6.57	92	6.54	90	6.60	93	6.63	93	6.23	90	6.34	94.0
7.36	95	7.40	95	7.30	94	7.31	95	7.19	95	6.89	95	6.75	95	6.77	95	6.59	95	6.34	95	6.10	93	5.90	93	6.78	94.6
5.71	95	5.66	93	5.66	94	5.61	95	5.62	96	5.60	96	5.60	96	5.61	97	5.67	97	5.78	98	5.82	97	5.91	98	5.62	94.7
																								6.35	94.0
6.30	85	6.44	84	6.13	82	5.82	82	5.62	83	5.42	84	5.82	90	5.82	93	5.82	95	5.65	95	5.81	96	5.85	96	6.06	93.0
6.12	87	6.25	87	6.22	87	6.26	90	5.98	88	5.71	86	5.66	86	5.63	87	5.67	88	5.79	88	5.95	89	6.07	91	5.92	91.0
6.61	93	6.57	94	6.61	95	6.59	96	6.67	97	6.69	97	6.85	98	6.86	98	7.01	98	7.08	97	7.23	98	7.29	96	6.54	95.0
7.57	92	7.58	90	7.53	90	7.52	92	7.38	92	7.20	92	7.26	95	7.40	97	7.50	98	7.47	97	7.27	96	6.81	98	7.32	95.5
6.31	94	6.33	93	6.41	92	6.49	94	6.55	96	6.48	96	6.39	97	6.44	98	6.47	98	6.43	98	6.31	98	6.20	99	5.92	**96.7**
																								6.35	94.2
6.27	91	6.24	90	6.29	91	6.31	93	6.21	95	6.19	96	6.03	95	6.12	98	6.00	97	5.87	96	5.79	96	5.84	97	5.89	96.6
5.22	86	5.21	87	5.30	89	5.31	88	5.25	90	5.21	91	5.21	92	5.22	93	5.30	95	5.22	95	5.23	95	5.21	95	5.24	92.5
5.23	88	4.99	85	5.02	84	5.21	87	5.36	91	5.31	91	5.11	88	5.29	93	5.23	92	5.13	90	5.05	90	5.02	89	5.14	92.1
5.82	88	5.86	86	5.69	82	5.62	87	5.75	91	5.62	92	5.28	91	5.09	94	4.82	94	5.06	95	5.26	96	5.35	97	5.17	91.9
5.59	*78.0*	**5.55**	*76.3*	**5.57**	*76.5*	**5.53**	*76.0*	**5.59**	*79.8*	**5.54**	*82.4*	**5.46**	*86.0*	**5.37**	*87.4*	**5.35**	*88.0*	**5.24**	*88.5*	**5.20**	*89.5*	**5.13**	*89.9*	**5.29**	*86.4*

Octobre

Direction du vent.

1870.

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

Remarques.

Octobre 1870.

Pluie le **5**: 14h.30m.—15h., 19h.—19h.30m. gouttes éparses; le **6**: ... 5h.45m.—10h.30m. gouttes éparses à plusieurs reprises; le **7**: 13h. gouttes éparses; le **8**: 12h.—14h.50m.... bruine, ... 17h. faible; le **9**: 20h.20m. très-faible; le **10**: 6h. très-faible, 13h.50m. gouttes éparses, 14h.30m.—16h.25m. bruine, 17h.—21h.40m. bruine faible; le **11**: ... 6h. gouttes éparses, 8h.—8h.15m. (8h. au NO), 8h.28m.—9h.30m. (8h.50m. faible, 9h. augmente); le **17**: 11h.40m. bruine très-fine, 13h.50m.—16h.35m., 21h.20m.—21h.30m. bruine faible, 22h.30m. bruine; le **18**: ... 2h. ..... 6h.—22h.20m.... (jusqu'à 12h. et dep. 21h. bruine); le **19**: 5h.45m.—6h.10m. bruine faible, 7h.40m.—10h. bruine, 12h.10m.—15h.; le **20**: ... 6h.—9h., 10h.10m., 10h.30m.—11h. bruine, 14h.45m.... bruine, 17h.—17h.30m. faible, 19h.50m.—24h.; le **21**: ... 6h. bruine, 10h.30m.—16h.50m. (jusqu'à 12h. bruine très-fine, puis augmente, dep. 16h. diminue), 17h.20m.—21h.10m. bruine; le **22**: ... 5h.20m.—8h.30m. bruine, 9h.50m.—16h.50m. (13h. 20m. très-faible), ... 17h.30m.—20h.40m. bruine, 21h.—21h.30m.... bruine très-fine; le **23**: 19h. quelques gouttes; le **24**: 9h.10m.—9h.50m. gouttes éparses, 13h.50m.—14h.40m.; le **25**: 6h.20m.—7h.50m. bruine très-faible, 11h.45m., 13h.—21h. (13h.—14h. gouttes éparses, puis augmente), 22h.10m.—22h.20m. gouttes éparses; le **26**: 19h.35m.—20h.35m. bruine faible; le **27**: 16h.45m. et 17h. quelques gouttes, 18h.30m.—20h.50m. quelques gouttes par intervalles; le **28**: 12h.—20h. bruine, 20h.40m.—22h.20m.... bruine; le **29**: ... 5h.—6h. bruine, 8h.—10h. bruine, 15h.—15h.40m. bruine; le **30**: 9h.50m. bruine fine; le **31**: 14h. au NNE, 15h.30m.—15h.45m. gouttes éparses.

Neige le **8**: 9h.50m. très-faible, grésil; le **11**: 9h.30m.—10h.40m. (dep. 10h.20m. diminue), 11h.10m.—11h.25m.; le **14**: 9h.40m.—10h.30m., 17h.45m., 19h.47m.—20h. (20h. il neige quoique le ciel soit parfaitement sercin au zénith), 21h.—21h.20m., 22h.10m.—22h.20m....

Brouillard le **1**: ... 6h.—14h. (dep. 12h. faible); le **2**: ... 6h.—10h. (dep. 8h. faible); le **3**: 1h.—6h. bas; le **4**: 8h. lointain, 21h.—24h. (21h. faible, dep. 22h. augmente); le **5**: 0h. ..., ... 6h.—14h. (jusqu'à 8h. fort, dep. 12h. très-faible, 14h. lointain); le **13**: 7h.20m.—10h. faible; le **17**: ... 8h.—14h. faible; le **19**: ... 6h.—14h. ... (9h. diminue, dep. 10h. lointain); le **20**: ... 6h.—14h. (dep. 8h. faible); le **21**: ... 8h.—14h. (10h. fort, dep. 12h. faible); le **22**: 19h.—22h. ... faible; le **23**: ... 6h.—10h. (10h. très-faible, lointain); le **24**: ... 6h.30m.—8h. faible; le **25**: ... 6h.20m.—10h. faible; le **26**: ... 6h.—17h. (dep. 10h. faible, dep. 12h. lointain, 17h. très-faible); le **27**: ... 6h.—17h.... (8h. partiel, dep. 10h. faible, 14h. très-faible); le **28**: ... 6h.—12h. dep. 10h. assez faible, 12h. faible); le **29**: 8h. lointain; le **30**: 8h. lointain; le **31**: 10h. au S.

Brouillard sec le **2**: 12h.—17h. l'air brouillé à l'horizon du N.

Rosée le **2**: 21h. faible; le **4**: 21h.

Gelée blanche le **3**: 6h. (?); le **4**: ... 6h.—8h.; le **7**: 6h., 21h. faible; le **8**: 6h.—8h.; le **9**: 6h.—8h.; le **12**: ... 6h.—10h. (10h. à l'ombre), 21h.20m. faible; le **13**: ... 6h.—12h. (12h. sur plusieurs endroits); le **14**: ... 6h.—8h.; le **27**: 6h.; le **31**: 8h. faible.

Aurore boréale le **1**: 19h.15m.—21h.30m. (19h.15m. rayons, ceux situés au N, rouges à l'extrémité supérieure, s'étendent jusqu'à la Polaire, 19h. 40m. faisceaux de rayons en plusieurs étages s'élevant même du côté S vers un point situé au S du zénith, 20h. ondulations sur une grande partie du ciel, même au S, 20h.30m. l'aurore s'est retirée du zénith, mais elle reste encore au N, et se compose comme auparavant de faisceaux de rayons ou de taches oblongues, 21h. aurore vaporeuse, bientôt cachée par un brouillard qui couvre rapidement le ciel); le **2**: 22h.20m.—24h. arc bas et faible; le **3**: 0h. arc bas et irrégulier, rayons courts, 22h.—24h. arc faible (23h. rayons); le **4**: 0h.—1h. arc faible; le **14**: 18h.30m.—24h. d'une couleur rouge, brillante *); le **15**: 0h.—1h.20m. ... (1h.20m. rayons courts), (?) 19h.20m. le ciel faiblement illuminé au N; le **19** (?): 21h. le ciel éclairé au N.

Halo solaire de 22° le **9**: 12h. faible, 14h.—14h.30m. le sommet d'un éclat intense (14h.30m. se cache derrière les nuages), 15h.30m. petit fragment à droite du soleil; le **28**: 8h.20m.—10h. très-faible.

Halo lunaire de 22° le **4**: 21h. partie supérieure; le **6**: 23h.30m.—24h.; le **14**: 21h.20m. fragment faible à droite de la lune.

Parhélie le **6**: 16h.40m. à droite; le **9**: 12h. les deux, 14h.—14h.10m. les deux, à une très faible distance du halo de 22°.

Paraselène le **6**: 23h.30m.—24h. les deux.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **9**: 12h. tournant sa convexité vers le soleil (les extrémités ne sont pas visibles), 14h.—14h.30m. sous forme de deux cornes divergentes dont les extrémités atteignent presque le halo de 46° (14h.30m. se cache derrière les nuages), 15h.30m. les deux branches fortement courbées en cornes; le **10**: 12h.20m. les extrémités étant très-faibles, l'arc semble tourner sa convexité vers le soleil.

Arc tangent supérieur du halo lunaire de 22° le **6**: 23h. 30m.—24h.

Halo solaire de 46° le **9**: 13h.55m.—14h.30m. presque toute la moitié supérieure visible (13h.55m. petit fragment visible entre les gros Nb qui passent, 14h.30m. se cache derrière les nuages).

Halo lunaire de 46° le **6**: 23h.30m.—24h.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 46° le **9**: 14h. —14h.10m.

Arc tangent supérieur du halo lunaire de 46° le **6**: 23h. 30m.—24h.

Cercle parhélique le **9**: 14h.10m.

Cercle paraselénique le **6**: 23h.30m.—24h. à l'intérieur du halo, formant une croix avec les colonnes verticales.

Colonne verticale solaire le **9**: 17h. supérieure.

Colonne verticale lunaire le **6**: 23h.30m.—24h. sup. et inf.

Couronne lunaire le **1**: 19h.; le **5**: 21h.20m.; le **6**: 19h. partie inférieure; le **7**: 21h.; le **10**: 21h.10m.—22h.; le **11**: 22h.20m.; le **13**: 21h.40m. fragment.

Nuages irisés le **11**: 8h.

Arc-en-ciel le **24**: 9h.25m. fragment; le **31**: 13h.50m.—14h. fragment à l'horizon.

Anticrépuscule le **2**, **3**, **4**, **11** et **15**: au coucher du soleil.

Rayons crépusculaires divergents le **14**: 10h.20m.; le **24**: 9h.25m.

Remarques sur les nuages.

Le **1** 18h.: Les nuages çà et là fortement colorés en rouge; 21h.10m.: Quant. = 9; 21h.30m.: Quant. = 8.
„ **2** 10h.30m.: Nb 7; 14h.: Str à l'horizon du N.
„ **3** 8h.: Les nuages situés au NO; 21h.: Nuages à l'horizon.
„ **4** 9h.: Str-Cm 7.
„ **5** 19h.: Faibles éclaircies à l'O; 20h.30m.: Quant. = 3, le ciel s'est rapidement éclairci; 21h.20m.: Quant. = 5.
„ **6** 8h.—10h.: Bande claire à l'horizon du NNO.
„ **7** 10h.30m.: Cm, Cr-Str 3; 12h.: Les Cm très-gros.
„ **8** 8h.: Amas de Cm à l'horizon du NE, séparés des Cr-Str couvrant le reste du ciel par un segment clair; 17h.: Le ciel clair au NO; 19h.: Nuages à l'horizon; 20h.50m.—21h.20m.: De longues bandes de Cr convergent vers l'O-E, elles consistent en fils très-fins orientés suivant la direction N-S; 21h.: Les Cm à l'horizon.
„ **9** 8h.—10h.: Éclaircies; 19h.: Petites éclaircies.
„ **10** 8h.: Les nuages marchent assez vite.
„ **11** 8h.: Les nuages marchent rapidement; 17h.: Nuages à l'horizon; 19h.—21h.: Éclaircies.
„ **12** 8h.: Amas de Cm à l'horizon du NE.
„ **13** 14h.: Ciel clair au NE; 17h.: Segment clair au N; 21h.20m.: Quant. = 7.
„ **14** 8h.: Les nuages à l'horizon du NE; 9h.30m.: *Nb*, Cm 7, les nuages se sont élevés subitement du NE, le ciel reste clair au NO; 10h.: Faible éclaircie à l'ONO; 10h.50m.: Cm 3; 19h.: Nuages à l'horizon, surtout au NE; 21h.10m.: Ciel compl. couvert; 21h.20m.: Quant. = 8; 22h.: Quant. = 0.
„ **16** 14h.: Bande claire à l'O; 19h.: Bande claire à l'horizon du NNO.
„ **19** 12h.10m.: *Nb*, Cr-Cm 10; 18h.30m.: Quant. = 3; 21h.: Étoiles voilées.
„ **23** 10h.: Éclaircies; 20h.40m.: Quelques étoiles visibles.
„ **24** 14h.: Éclaircies.
„ **26** 10h.: Éclaircies; 22h.: Quant. = 9, étoiles visibles par intervalles.
„ **27** 12h.: Éclaircies çà et là, étroite bande claire au NE.
„ **28** 20h.30m.: Plusieurs étoiles visibles.
„ **29** 5h.: Ciel compl. couvert; 20h.50m. et 21h.10m.: Quant. = 10; 21h.: Le ciel s'éclaircit un peu au zénith.
„ **30** 21h.10m.: Quant. = 7.
„ **31** 8h.: Nuages à l'horizon; 20h.: Quant. = 9.

Remarques diverses.

Le **12** 10h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **19** 14h.25m.: Le vent tourne subitement du SE au SSO.

ROBERT RUBENSON.

*) Ce phénomène sera décrit séparément.

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

VOL. II. NOVEMBRE 1870. N:o 12.

Novembre **Valeurs diurnes.** 1870.

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	23h 55m	767.55	0h 0m	758.0	12h 0m	+ 5.5	5h 20m	+ 0.6	1709	8	p, g 0.50
2	21 50	71.45	0 10	67.5	12 10	+ 3.8	23 50	— 3.9	1831	5	„ „ „
3	0 10	71.0	24 0	58.5	22 0	+ 3.9	1 5	— 4.95	1282	7	p, b, f 1.69
4	24 0	62.65	5 10	57.45	13 0	+ 5.95	6 50	+ 0.65	1285	7	b 0.24
5	19 10	67.95	0 10	62.6	14 20	+ 3.7	23 40	— 2.45	2221	5	n, f 0.12
6	0 0	67.4	24 0	55.2	23 20	+ 1.75	2 0	— 3.1	1084	10	p, n **9.23**
7	0 0?	55.2?	24 0	53.65	0 10?	+ 1.7?	23 10	+ 0.25	1121	10	p 4.04
8	21h 20m, 21h 40m	55.15	6 20	52.8	0 0	+ 0.3	24 0	— 4.1	2005	10	n 2.94
9	0 10, 0 40	55.1	23 10	50.85	14 10	— 0.4	6 50	— 6.2	325	8	n 0.09
10	24 0	51.15	6 10	49.4	12 50	+ 3.45	0 0	— 1.5	1601	8	f 0.12
11	10 0	52.3	0 0	51.15	24 0	+ 2.55	17 20	+ 0.95	2098	10	p, n 5.94
12	0 0 - 0 20	51.3	23 40	43.65	24 0	+ 4.75	0 0	+ 2.55	3002	10	p, b 1.45
13	0 20	43.8	24 0	41.25	1 50	+ 4.95	23 10	— 1.75	1306	6	p 1.87
14	24 0	43.95	9 30	37.8	11 50	+ 1.7	0 40	— 1.25	1287	9	p, n 2.40
15	10 50	46.75	0 20	43.85	14 50	+ 3.6	1 50	— 0.2	1219	9	b 0.30
16	0 20	45.35	13 10	41.8	10 30	+ 4.95	24 0	+ 0.85	1832	8	p 8.08
17	23 20	51.8	0 20	44.05	14 30	+ 1.55	19 30	± 0.0	662	9	b 0.15
18	2 20	52.1	19 50	50.6	15 30	+ 3.2	4 40	+ 0.4	1396	9	p, b 2.79
19	24 0	55.45	1 30	50.65	13h 10m, 14h 0m	+ 3.95	23 10	— 1.5	1512	6	b 0.06
20	10 50	56.85	1 0	55.4	14 0	+ 3.1	1 30	— 1.8	932	9	p, b 1.72
21	24 0	56.85	14 50	55.05	0 0	+ 3.0	23 0	— 0.55	1065	10	p, b, n 7.10
22	0 10	57.0	24 0	36.55	18 10	+ 3.2	8 40	— 1.8	1458	10	p, b 6.71
23	24 0	39.75	1 30	**36.0**	12 15	+ 3.3	3h 20m - 3h 40m	+ 0.55	1710	10	p, b 5.40
24	24 0	53.25	0 0	39.75	0 5	+ 0.6	10 50	— 0.75	793	10	n 0.89
25	0 10	53.3	20 10	51.2	12 50	+ 7.5	0 50 - 1 40	+ 0.05	1860	9	p, b 4.93
26	23 50	57.6	0 0	51.95	13 10	+ **8.0**	19 10	+ 5.0	3039	6	p 0.06
27	0 0	57.5	19 50	56.35	0 10	+ 5.3	24 0	— 0.6	2156	4	b, f 0.15
28	23 30	66.75	0 20	56.5	10 0	+ 1.45	17 40	— 1.75	2527	6	n 0.71
29	24 0	68.7	0 0	66.55	13 20	— 0.6	8 0	— 6.2	1976	7	n 0.06
30	24 0	**76.25**	0 0	68.7	0 5	— 1.5	23 30	— **9.0**	**3478**	9	n 2.61
Moy.		**757.04**		**751.49**		**+ 3.14**		**— 1.38**	**1659.1**	**8.1**	**72.35**

Novembre **Aspect du ciel et vitesse du vent.** 1870.

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	C SC 8	SC c 3	N *SC* c 8	C *SC* c 8	*C* SC 7	6	9	30	63	79	115	121	91	102
2	10	SC 9	SC 8	*C* c 3	*C* c 5	*C* cC 1	0	C cC 0	108	96	92	89	54	2	5
3	4	SC 7	SC 10	*10	N 10	*10	10	*10	2	15	52	114	120	92	48
4	9	SC 8	SC cS 8	SC 7	SC 10	SC 2	1	cC 3	19	15	70	92	84	81	76
5	10	SC 10	*C* c 4	*C* c 2	*C* c 2	C 1	C 2	SC 8	107	125	119	127	87	24	1
6	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	5	4	32	77	97	95	80
7	*10	*10	N 10	N 10	N 10	N 10	10	10	0	61	54	64	68	59	43
8	*10	*10	N 10	N *SC* 6	N 10	*10	*10	N 10	0	64	134	149	139	117	80
9	5	SC 7	C *SC* c 3	N 10	N 10	*10	SC 10	SC 10	7	0	0	0	5	37	34
10	*10	SC cC c 7	C cS c 7	C cS *c* 7	C *SC* c 4	9	9	10	84	60	58	70	68	42	38
11	*10	*N* cS 10	N 10	N 10	N 10	10	*10	*10	46	86	99	116	125	129	127
12	*10	N 10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	133	134	127	108	118	124	116
13	10	C *SC* cS 9	*N* cS 10	*N* cS c 8	C cS c 4	1	6	1	425	37	61	65	54	44	47
14	10	*10	N 10	N 10	N 10	10	10	10	63	65	89	44	3	20	65
15	10	*SC* cC c 8	*SC* c 6	*SC* c 9	N SC 10	7	7	8	26	19	27	44	69	82	78
16	10	*N* cS 9	*N* cS 10	N 10	*N* SC 8	N 10	7	7	87	99	89	71	37	60	90
17	*10	*10	*10	*10	N 10	*10	*10	*10	0	17	37	30	20	32	22
18	9	cS 10	SC cS 10	*N* SC 10	N 10	N 10	8	6	35	56	76	96	72	61	67
19	10	SC cC 6	SC 8	SC 8	SC 1	4	7	1	90	86	94	62	26	0	1
20	*10	*10	*N* SC 8	C *SC* c 9	N 10	*10	*10	*10	2	17	72	72	56	73	49
21	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	51	63	67	42	13	37	43
22	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	*10	24	40	59	77	91	117	112
23	*10	N 10	*10	N 10	N 10	*10	*10	*10	121	74	59	44	0	4	21
24	*10	SC 10	SC 10	SC 10	SC 10	*10	10	10	29	49	71	41	12	32	8
25	*10	*10	N 10	*N* SC cS 10	N SC *cS* 10	N cS 8	10	4	57	69	64	82	96	122	157
26	5	*SC* cC c 8	SC *c* 4	*SC* c 7	N cC c 5	7	3	10	131	143	131	132	140	92	122
27	3	N SC c 8	*N* SC 9	N 6	SC 1	*0	*0	0	99	77	68	97	88	78	76
28	0	SC 9	*N* SC 9	*N* C 10	*N* C 10	1	10	*10	52	129	113	142	139	158	173
29	2	*SC* cC 1	SC 9	SC 6	SC 1	9	10	10	115	66	15	58	61	79	73
30	*10	N 10	SC 9	C 8	C 5	10	10	9	149	156	217	141	100	131	135
Moy.	**8.6**	**8.8**	**8.5**	**8.4**	**7.8**	**7.6**	**7.9**	**7.9**	**56.6**	**66.2**	**77.5**	**82.0**	**72.1**	**70.5**	**69.6**

Novembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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	758.0	758.7	759.1	760.0	760.55	761.2	761.9	762.4	763.15	763.65	764.15	764.45
2	67.55	67.65	67.85	68.15	68.55	68.65	68.9	69.1	69.6	69.85	70.2	70.3
3	70.9	70.6	70.35	70.1	69.6	69.35	68.65	68.3	67.65	67.05	66.5	65.7
4	58.5	58.25	57.95	57.95	57.7	57.6	57.55	57.8	58.1	58.25	58.45	58.6
5	62.65	62.95	63.5	63.75	64.0	64.3	64.6	65.1	65.5	66.0	66.35	66.8
6	67.4	67.0	66.95	66.55	66.15	65.7	65.3	65.1	64.7	64.25	63.8	63.25
7	55.2	55.0	54.85	54.8	54.55	54.4	54.2	54.15	54.1	54.45	54.5	54.55
8	53.65	53.6	53.5	53.55	53.4	53.2	52.95	53.05	53.2	53.5	53.7	53.9
9	55.05	55.0	54.7	54.45	54.05	53.75	53.4	53.35	53.05	53.1	52.9	52.8
10	50.9	50.7	50.25	50.0	49.9	49.7	49.4	49.5	49.65	49.7	49.9	49.95
11	51.15	51.25	51.35	51.45	51.4	51.75	51.8	52.0	51.95	52.2	52.3	52.1
12	51.3	51.25	51.0	51.1	50.75	50.7	50.5	50.5	50.25	50.25	49.6	49.85
13	43.7	43.65	43.55	43.4	42.95	43.15	42.85	42.75	42.55	42.75	42.9	42.45
14	41.25	40.95	40.7	40.4	39.95	39.6	39.05	38.65	38.1	37.85	37.9	37.8
15	43.95	44.3	44.4	44.75	44.85	44.9	45.0	45.4	45.85	46.25	46.45	46.65
16	45.35	44.65	44.35	44.2	43.7	43.25	42.95	43.0	42.9	42.8	42.55	42.2
17	44.15	44.2	44.5	44.6	45.0	45.15	45.4	46.0	46.55	47.3	47.7	47.85
18	51.7	51.9	52.05	52.0	51.8	51.7	51.7	51.8	51.85	51.85	52.0	51.85
19	50.8	50.7	50.8	51.05	51.1	51.15	51.2	51.5	51.8	52.15	52.5	52.65
20	55.45	55.4	55.85	55.85	56.15	56.0	56.05	56.05	56.2	56.5	56.65	56.8
21	56.45	56.15	56.1	56.05	56.0	55.95	55.7	55.7	55.65	55.65	55.7	55.55
22	56.85	56.8	56.5	56.7	56.7	56.3	55.85	55.55	55.25	54.9	54.35	53.75
23	36.55	36.05	36.15	36.45	36.6	36.75	36.85	36.95	37.0	36.9	36.8	36.7
24	39.75	39.95	40.2	40.4	40.7	41.15	41.5	42.2	43.1	43.95	45.0	45.95
25	53.25	53.0	52.95	52.85	52.85	52.55	52.3	52.3	52.15	52.4	52.6	52.9
26	51.95	52.35	52.65	53.25	53.4	53.65	54.05	54.25	54.85	55.3	55.65	55.9
27	57.5	57.45	57.15	57.3	57.05	57.1	56.95	56.8	56.55	56.75	57.1	56.85
28	56.6	56.65	56.7	56.85	56.85	57.1	57.55	58.15	58.65	59.5	60.3	60.95
29	66.55	66.7	66.9	66.9	66.9	67.2	67.05	67.1	67.15	67.45	67.4	67.15
30	68.7	69.25	69.55	70.05	70.35	70.7	71.05	71.25	71.65	72.55	73.35	73.85
Moy.	**754.09**	**754.07**	**754.08**	**754.16**	**754.12**	**754.12**	**754.07**	**754.19**	**754.29**	**754.50**	**754.64**	**754.67**

Novembre **Température de l'air,** Cels. 1870.

Date	0h=minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	+ 2.15	+ 2.9	+ 2.55	+ 1.65	+ 1.45	+ 0.85	+ 1.25	+ 1.85	+ 2.15	+ 2.2	+ 3.4	+ 4.4
2	+ 2.85	+ 2.8	+ 2.7	+ 2.4	+ 1.8	+ 1.15	+ 1.25	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.75	+ 2.3
3	— 3.8	— 4.95	— 4.6	— 3.8	— 4.5	— 4.0	— 3.6	— 3.1	— 2.2	+ 0.15	+ 0.9	+ 1.1
4	+ 2.8	+ 2.15	+ 1.75	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.15	+ 1.0	+ 0.65	+ 1.4	+ 2.05	+ 3.15	+ 3.6
5	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.5	+ 0.6	+ 1.35	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.95
6	— 2.3	— 2.4	— 3.1	— 2.3	— 2.2	— 1.65	— 1.4	— 1.2	— 1.0	— 0.55	+ 0.05	+ 0.1
7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.75	+ 0.75	+ 0.9	+ 1.0
8	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	— 0.05	— 0.1	— 0.2	— 0.3	+ 0.2	+ 0.2	— 0.9	— 1.65	— 1.8
9	— 4.1	— 5.2	— 6.05	— 5.9	— 5.55	— 5.1	— 5.3	— 6.0	— 5.6	— 4.4	— 3.25	— 2.4
10	— 1.5	— 0.95	— 1.0	— 0.55	— 0.6	— 0.15	+ 0.45	+ 0.65	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.95	+ 1.35
11	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.85	+ 2.1
12	+ 2.55	+ 3.2	+ 3.55	+ 3.75	+ 3.6	+ 3.65	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.55	+ 3.45	+ 3.3	+ 3.8
13	+ 4.75	+ 4.8	+ 4.95	+ 4.5	+ 4.05	+ 3.2	+ 2.6	+ 2.4	+ 2.2	+ 2.3	+ 3.0	+ 3.4
14	— 1.15	— 0.95	— 0.95	— 0.9	— 0.5	— 0.25	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.05	+ 1.3
15	+ 0.5	+ 0.15	± 0.0	+ 0.4	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.7	+ 1.1	+ 1.25	+ 1.2	+ 2.0	+ 1.9
16	+ 2.85	+ 3.6	+ 3.75	+ 4.05	+ 4.65	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.35	+ 4.55	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.8
17	+ 0.85	+ 0.1	+ 0.65	+ 1.25	+ 1.4	+ 1.45	+ 1.4	+ 1.1	+ 0.8	+ 0.95	+ 1.3	+ 1.4
18	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.65	+ 0.65	+ 0.75	+ 1.1	+ 1.3	+ 2.3	+ 2.8
19	+ 2.85	+ 2.6	+ 2.75	+ 2.65	+ 2.75	+ 2.45	+ 2.3	+ 1.6	+ 1.0	+ 1.55	+ 2.45	+ 2.8
20	— 1.1	— 1.55	— 1.5	— 1.3	— 1.05	— 0.75	— 0.75	— 0.7	— 0.5	+ 0.45	+ 1.8	+ 2.2
21	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.65	+ 2.5	+ 2.4	+ 2.2	+ 1.75	+ 1.35	+ 0.75	+ 0.4
22	— 0.45	— 0.5	— 0.7	— 0.9	— 1.0	— 1.3	— 1.4	— 1.45	— 1.7	— 1.7	— 1.45	— 1.25
23	+ 2.65	+ 2.15	+ 1.6	+ 0.7	+ 0.65	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.05	+ 2.9
24	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.25	+ 0.15	+ 0.2	+ 0.1	± 0.0	— 0.4	— 0.5	— 0.7
25	+ 0.1	+ 0.05	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.9	+ 1.5	+ 2.4	+ 3.4	+ 5.1	+ 6.1
26	+ 5.25	+ 5.7	+ 6.0	+ 6.25	+ 6.6	+ 6.85	+ 6.7	+ 6.5	+ 6.35	+ 6.75	+ 7.05	+ 6.75
27	+ 5.25	+ 4.65	+ 4.25	+ 4.55	+ 4.5	+ 3.9	+ 3.5	+ 3.35	+ 2.8	+ 2.95	+ 3.7	+ 3.9
28	— 0.6	— 0.8	— 0.85	— 0.8	— 1.0	— 0.8	— 0.2	+ 0.85	+ 0.95	+ 1.3	+ 1.45	+ 1.3
29	— 1.6	— 1.7	— 1.75	— 2.05	— 2.35	— 3.7	— 4.5	— 5.6	— 6.2	— 5.05	— 3.3	— 2.4
30	— 1.5	— 1.85	— 2.35	— 2.7	— 3.2	— 4.35	— 5.05	— 5.2	— 4.75	— 4.3	— 4.45	— 4.35
Moy.	**+ 0.86**	**+ 0.74**	**+ 0.67**	**+ 0.69**	**+ 0.65**	**+ 0.54**	**+ 0.56**	**+ 0.55**	**+ 0.61**	**+ 0.89**	**+ 1.39**	**+ 1.69**

Novembre **Pression barométrique,** réduite à zéro. 1870.

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.
764.45	764.5	764.65	765.1	765.5	765.85	766.2	766.6	766.7	766.6	766.8	767.2	764.64
												53.07
70.25	70.5	70.75	70.8	70.95	71.15	71.3	71.4	71.2	71.3	71.2	71.05	69.93
64.95	64.45	63.75	62.85	62.05	61.55	60.8	60.2	59.85	59.3	59.05	58.7	65.09
58.7	58.8	59.15	59.25	59.6	59.9	60.15	60.7	61.05	61.25	61.75	62.15	59.13
66.8	66.7	66.75	67.05	67.35	67.55	67.75	67.85	67.7	67.6	67.75	67.4	65.99
62.55	61.85	61.05	60.3	59.5	58.9	58.2	57.75	57.15	56.5	56.0	55.55	62.14
												64.46
54.6	54.6	54.4	54.4	54.3	54.25	54.3	54.25	54.2	54.1	53.9	53.7	54.41
54.15	54.2	54.3	54.5	54.7	54.9	54.9	54.95	55.05	55.1	55.05	55.1	54.09
52.3	52.05	51.85	51.8	51.8	51.75	51.6	51.55	51.25	51.2	51.25	50.9	52.70
49.85	49.8	49.75	49.85	50.1	50.25	50.25	50.55	50.85	50.85	51.0	50.9	50.15
52.0	51.9	51.75	51.85	51.75	51.9	51.95	52.05	51.95	51.85	51.65	51.4	51.78
												52.63
48.95	48.35	47.95	47.4	46.7	46.35	45.65	45.8	45.45	45.0	44.55	44.0	48.47
42.25	41.95	41.85	42.0	41.95	41.7	41.85	41.9	41.8	41.7	41.65	41.45	42.45
37.9	38.15	38.3	38.4	38.7	39.15	40.0	40.85	41.7	42.25	42.95	43.3	39.74
46.5	46.35	46.05	46.0	45.95	45.95	45.95	45.85	45.75	45.75	45.75	45.65	45.59
42.15	41.9	41.9	42.0	42.0	42.15	42.4	42.6	42.8	43.2	43.55	43.7	43.01
												43.85
48.15	48.8	48.85	49.2	49.8	50.1	50.35	50.9	51.05	51.2	51.5	51.65	47.91
51.45	51.3	50.95	50.75	50.75	50.75	50.75	50.6	50.65	50.7	50.65	50.75	51.34
52.7	52.85	52.8	53.15	53.6	53.65	54.0	54.3	54.45	54.6	55.0	55.25	52.66
56.55	56.5	56.55	56.55	56.6	56.7	56.7	56.75	56.6	56.5	56.6	56.8	56.35
55.35	55.2	55.1	55.1	55.25	55.2	55.75	55.75	55.95	56.3	56.2	56.65	55.77
												52.81
52.75	51.45	50.2	49.0	47.55	46.15	44.8	43.4	42.2	40.75	39.3	37.8	50.62
36.65	36.55	36.75	36.95	37.1	37.35	37.7	37.9	38.25	38.55	39.0	39.25	**37.16**
46.45	47.35	48.3	49.15	50.05	50.2	50.8	51.4	51.8	52.65	52.7	52.8	46.16
52.55	52.65	52.35	52.2	52.2	52.05	52.3	51.75	51.3	51.5	51.35	51.65	52.33
56.15	56.25	56.25	56.35	56.3	56.55	56.6	56.9	57.0	56.9	57.2	57.15	55.29
												48.31
56.8	56.7	56.4	56.55	56.55	56.4	56.5	56.4	56.4	56.35	56.35	56.5	56.77
61.5	62.0	62.6	63.35	64.05	64.6	65.05	65.2	65.55	65.75	66.15	66.45	61.17
66.95	66.6	66.55	66.85	66.95	66.75	66.8	66.85	67.2	67.35	67.65	68.1	67.04
74.25	74.5	74.75	75.0	75.1	75.15	75.1	75.0	75.15	75.35	75.7	76.0	**73.06**
754.55	**754.49**	**754.42**	**754.46**	**754.49**	**754.49**	**754.55**	**754.60**	**754.60**	**754.60**	**754.64**	**754.63**	**754.39**

Novembre **Température de l'air,** Cels. 1870.

12h=midi	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	Moy.
+ 5.5	+ 4.15	+ 4.35	+ 3.9	+ 3.55	+ 3.3	+ 1.7	+ 1.2	+ 1.1	+ 2.0	+ 2.5	+ 2.7	+ 2.61
												+ 3.02
+ 3.5	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.2	+ 1.75	+ 0.65	— 1.2	— 2.25	— 2.75	— 2.9	— 3.5	— 3.7	+ 0.92
+ 2.0	+ 2.4	+ 2.55	+ 2.85	+ 3.25	+ 3.55	+ 3.75	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.45	+ 3.9	+ 3.6	+ 0.26
+ 5.15	+ 5.95	+ 5.55	+ 5.4	+ 4.8	+ 2.95	+ 2.4	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.45	+ 0.95	+ 0.8	+ 2.53
+ 3.2	+ 3.55	+ 3.55	+ 3.0	+ 1.2	— 0.25	— 0.8	— 1.4	— 1.55	— 1.65	— 1.8	— 2.1	+ 0.82
± 0.0	+ 0.05	+ 0.1	+ 0.35	+ 0.45	+ 0.55	+ 0.5	+ 0.55	+ 1.0	+ 1.4	+ 1.55	+ 1.7	— 0.41
												+ 0.82
+ 1.4	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.75	+ 0.6	+ 0.65	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.45	+ 0.3	+ 0.98
— 1.95	— 1.95	— 2.2	— 2.45	— 2.9	— 3.1	— 3.25	— 3.3	— 3.45	— 3.55	— 3.8	— 3.6	— 1.65
— 1.6	— 0.9	— 0.45	— 0.55	— 0.7	— 1.0	— 1.15	— 1.35	— 1.8	— 1.75	— 1.35	— 2.1	— 3.06
+ 2.35	+ 3.3	+ 3.4	+ 2.3	+ 1.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.35	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.1	+ 0.73
+ 2.25	+ 2.2	+ 2.15	+ 1.45	+ 1.15	+ 1.05	+ 1.05	+ 1.45	+ 1.6	+ 1.85	+ 2.2	+ 2.4	+ 1.74
												— 0.25
+ 4.25	+ 4.25	+ 4.3	+ 4.35	+ 4.3	+ 4.25	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.25	+ 4.2	+ 4.25	+ 4.45	+ 3.88
+ 4.3	+ 4.4	+ 4.3	+ 2.8	+ 1.55	+ 1.0	+ 0.45	+ 0.2	+ 0.15	— 0.2	— 0.95	— 1.4	+ 2.45
+ 1.55	+ 1.65	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.85	+ 0.59
+ 2.45	+ 2.8	+ 3.25	+ 3.35	+ 3.25	+ 2.95	+ 3.3	+ 3.1	+ 2.6	+ 2.25	+ 2.85	+ 2.8	+ 1.89
+ 3.8	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.55	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.15	+ 2.8	+ 2.9	+ 2.6	+ 1.5	+ 1.4	+ 3.64
												+ 2.49
+ 1.5	+ 1.15	+ 1.45	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.05	+ 0.8	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.65	+ 0.96
+ 3.0	+ 2.95	+ 2.8	+ 3.1	+ 3.05	+ 3.1	+ 2.2	+ 2.4	+ 2.7	+ 2.85	+ 2.7	+ 2.8	+ 1.95
+ 3.2	+ 3.9	+ 3.95	+ 2.5	+ 1.8	+ 1.45	+ 0.45	+ 0.05	— 0.45	— 0.25	— 0.65	— 1.4	+ 1.76
+ 2.75	+ 3.0	+ 3.1	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.75	+ 2.85	+ 2.8	+ 2.8	+ 2.9	+ 1.23
+ 0.45	+ 0.45	+ 0.45	+ 0.4	+ 0.25	+ 0.25	+ 0.2	+ 0.15	+ 0.15	— 0.2	— 0.45	— 0.55	+ 1.11
												+ 1.40
— 0.8	— 0.15	+ 0.4	+ 0.85	+ 1.4	+ 2.55	+ 3.2	+ 3.1	+ 2.6	+ 1.8	+ 1.9	+ 2.45	+ 0.23
+ 3.25	+ 3.25	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.5	+ 2.2	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.25	+ 0.95	+ 0.6	+ 1.83
— 0.4	— 0.2	— 0.2	— 0.15	— 0.1	— 0.05	+ 0.15	+ 0.45	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.15	— 0.01
+ 6.8	+ 7.45	+ 6.95	+ 6.3	+ 6.3	+ 6.05	+ 5.75	+ 5.75	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.3	+ 5.15	+ 3.90
+ 7.65	+ 7.9	+ 7.0	+ 6.6	+ 6.3	+ 5.75	+ 5.5	+ 5.2	+ 6.05	+ 6.1	+ 6.4	+ 5.6	**+ 6.37**
												+ 2.46
+ 3.75	+ 4.65	+ 4.3	+ 3.4	+ 2.4	+ 1.85	+ 1.6	+ 1.1	+ 0.5	+ 0.1	— 0.2	— 0.35	+ 2.93
+ 1.3	+ 0.95	+ 0.65	+ 0.35	— 0.6	— 1.0	— 1.3	— 1.0	— 1.2	— 1.3	— 1.3	— 1.45	— 0.21
— 2.0	— 0.9	— 0.85	— 2.0	— 3.15	— 2.6	— 2.15	— 2.0	— 1.7	— 1.8	— 1.6	— 1.35	— 2.60
— 4.1	— 3.65	— 3.85	— 4.2	— 4.3	— 5.35	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 6.3	— 7.25	— 8.35	**— 4.55**
+ 2.15	**+ 2.36**	**+ 2.33**	**+ 2.01**	**+ 1.63**	**+ 1.34**	**+ 1.05**	**+ 0.88**	**+ 0.78**	**+ 0.72**	**+ 0.64**	**+ 0.52**	**+ 1.09**

Novembre **Humidité de l'air.** 1870.

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	5.21	97	5.35	95	5.22	94	4.93	95	4.86	95	4.75	97	4.93	98	5.01	95	5.07	94	5.08	94	5.15	88	5.29	84
2	5.19	92	5.17	92	5.02	90	4.86	89	4.74	91	4.57	92	4.40	88	4.37	88	4.37	88	4.34	87	4.35	83	4.46	82
3	3.37	97	3.07	98	3.23	100	3.44	100	3.18	98	3.35	99	3.50	100	3.55	98	3.81	98	4.31	93	4.32	88	4.49	91
4	5.41	97	5.21	97	5.07	97	4.94	97	4.88	98	4.85	97	4.84	98	4.63	96	4.89	96	5.03	95	5.35	93	5.38	91
5	4.36	88	4.33	87	4.16	84	4.11	83	4.06	80	4.04	85	4.11	81	4.12	81	4.11	82	4.03	81	4.00	80	4.09	78
6	3.50	91	3.55	93	3.44	95	3.58	93	3.61	93	3.65	90	3.81	92	3.99	95	4.01	94	4.24	96	4.27	93	4.37	94
7	5.01	95	5.03	97	4.99	97	4.95	97	4.91	97	4.87	97	4.83	97	4.79	97	4.71	97	4.66	96	4.63	94	4.76	96
8	4.56	97	4.48	96	4.54	98	4.54	99	4.57	100	4.49	99	4.46	99	4.57	98	4.53	97	4.16	97	3.90	96	3.73	93
9	3.17	94	2.93	95	2.77	96	2.84	97	2.89	96	2.96	95	2.91	95	2.89	100	2.99	100	3.25	99	3.35	93	3.51	92
10	3.98	97	4.07	95	4.06	95	4.12	93	4.23	96	4.33	95	4.52	95	4.63	96	4.58	96	4.58	96	4.64	94	4.66	93
11	4.86	96	4.90	96	4.97	95	4.98	96	4.93	95	5.00	94	4.85	92	4.80	91	4.77	92	4.98	96	4.94	94	5.05	95
12	5.32	96	5.57	97	5.66	96	5.74	96	5.58	94	5.60	94	5.62	94	5.57	93	5.56	94	5.62	96	5.51	95	5.87	98
13	6.23	97	6.35	99	6.26	96	6.00	95	5.92	97	5.62	97	5.34	96	5.26	96	5.03	94	5.12	95	5.20	91	5.36	92
14	4.09	97	4.06	95	4.06	95	4.12	96	4.20	95	4.28	95	4.50	95	4.50	95	4.67	95	4.77	95	4.72	95	4.90	97
15	4.35	91	4.32	93	4.37	95	4.64	98	4.73	98	4.73	98	4.74	98	4.83	97	4.89	97	4.87	97	5.06	95	5.01	95
16	5.38	96	5.58	94	5.69	95	5.92	97	6.11	96	5.99	94	5.94	93	5.75	92	5.82	91	5.94	93	6.02	93	6.07	94
17	4.70	96	4.49	97	4.71	98	4.89	97	4.99	98	4.96	97	4.89	96	4.83	97	4.73	97	4.83	98	4.95	98	4.94	97
18	4.78	98	4.74	98	4.74	98	4.83	99	4.71	98	4.68	97	4.63	96	4.62	95	4.69	94	4.76	94	5.07	94	5.22	93
19	5.38	96	5.29	95	5.30	94	5.26	95	5.15	92	5.03	92	4.98	91	4.76	91	4.74	96	4.91	95	5.03	92	5.17	92
20	4.20	99	4.09	100	4.11	100	4.14	99	4.21	99	4.31	99	4.34	100	4.36	100	4.35	98	4.47	94	4.94	94	5.18	96
21	5.54	98	5.36	96	5.38	96	5.47	99	5.40	98	5.30	96	5.26	96	5.23	97	4.97	95	4.88	96	4.62	95	4.69	99
22	4.44	100	4.43	100	4.36	100	4.30	100	4.27	100	4.17	100	4.14	100	4.12	100	4.05	100	4.05	100	4.09	99	4.10	98
23	5.31	95	5.06	94	4.96	96	4.60	95	4.59	95	4.56	93	4.66	94	4.69	94	4.87	95	5.01	97	5.13	96	5.45	97
24	4.57	95	4.45	94	4.55	96	4.58	96	4.45	95	4.51	97	4.48	96	4.45	96	4.42	96	4.25	95	4.17	94	3.94	90
25	4.33	94	4.40	95	4.46	96	4.45	95	4.45	94	4.44	93	4.53	93	4.94	96	5.31	97	5.70	98	6.42	98	6.94	98
26	6.08	92	6.16	90	6.37	91	6.58	93	6.75	92	6.76	91	6.69	91	6.54	90	6.46	90	6.55	89	6.37	84	6.50	88
27	6.08	91	5.91	92	5.95	96	6.02	95	6.00	95	5.76	95	5.69	97	5.68	98	5.51	98	5.52	98	5.67	95	5.65	93
28	4.08	93	3.97	92	3.91	91	3.88	90	3.81	90	3.79	88	3.79	84	4.09	84	4.27	86	4.57	90	4.53	89	4.62	92
29	2.63	65	2.76	69	2.63	66	2.91	74	2.99	78	2.79	80	2.86	88	2.68	90	2.62	92	2.77	89	2.86	80	2.98	78
30	3.64	89	3.05	76	2.67	69	2.43	65	**2.10**	**59**	2.36	72	3.01	96	3.01	97	2.92	91	2.17	67	2.21	68	2.31	70
Moy.	**4.66**	*94.0*	**4.60**	*93.6*	**4.59**	*93.5*	**4.60**	*93.8*	**4.58**	*93.4*	**4.55**	*93.6*	**4.57**	*94.3*	**4.58**	*94.4*	**4.59**	*94.3*	**4.65**	*93.5*	**4.72**	*91.4*	**4.82**	*91.5*

Novembre **Direction du vent.** 1870.

Date	0h-minuit	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h
1	NO_1	NE_0	N_2	NNE_2	N_0	N_2	NNO_2	NNO_0	N_1	N_1	NNE_0	N_1
2	NNO_1	NNO_0	NNO_1	NNO_0	NO_3	NNO_0	NO_3	NNO_0	NNO_2 *N*	NNO_1	NNO_0 *NNE*	NO_2
3	SE_2*	S_2*	SO_3	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SE_2*	SSE_2*	SE_2* *OSO*	S_0	SSE_2 *SO*	SSE_2
4	ONO_0	ONO_2	ONO_3*	OSO_2	OSO_2*	O_2*	O_2*	OSO_3*	ONO_1	ONO_3	ONO_3	NO_0
5	NO_0	NO_2	NNO_0	NNO_0	NO_2	NO_2	NNO_0	SE_1*	ESE_3*	SE_0	SE_0	ESE_2
6	SO_1*	SO_1*	SO_0*	SSO_2*	S_2*	S_2*	SE_2*	SO_1	SO_3	SO_0	SSO_3	SSO_2
7	SE_1*	SSE_2*	SO_1*	SO_1*	SSO_3*	SSO_0	SSO_2	SO_1	NNO_1	NO_2	NO_2	NO_3
8	SSO_0*	SO_0*	N_2*	NNO_0*	NO_3*	NO_1	NO_2	N_2	SSO_0 *O*	S_2*	S_2* *SO*	SO_2* *SO*
9	OSO_2	OSO_1	SO_2	SO_0	SO_2*	SSO_2*	S_2*	S_2*	SE_1	ESE_2	ESE_2 *SSE*	ESE_0
10	ESE_0	E_3	ESE_1	E_2	ESE_2	ESE_1	ESE_1	ESE_2	NE_2	NE_2	NE_3	NE_3
11	ENE_1	ENE_3	ESE_2	ENE_0	ENE_0	ENE_1	ENE_1	ENE_0	NE_2	NE_2	NNE_3	NE_2
12	NE_0	NE_2	ENE_0	ENE_1	ENE_0	ENE_2	ENE_0	ENE_1	NE_2	NE_2	NE_2	SSO_2
13	E_2	ESE_0	SSE_0	—*	—*	—*	—*	SE_3	E_2	S_2	S_2	SE_1*
14	ESE_1	ESE_1	ESE_3	ESE_3	ESE_2	ESE_1	ESE_1	E_2	E_2	ESE_0	ESE_0	SE_2
15	SSO_1	SE_1	SE_1	ESE_1*	ESE_1	ESE_0	E_1*	SE_1	SE_3*	ESE_3	ESE_0	SSE_2
16	SSE_0	SE_3	SE_2	SSE_1	SSE_0	SE_3	SE_3	SE_3	SE_3 *SE*	SE_3	E_2 *SE*	ESE_1
17	SE_3	NE_2*	OSO_3*	S_2*	S_1*	SSE_2*	SSO_2	SO_2	SO_1	S_0	SSO_3	SSO_2
18	SE_2	SSE_0	SSE_2	SE_2	ESE_2	SE_3	SE_2	SSE_0	SE_3	SSE_0	SE_2	SE_2
19	SSE_2	SSE_0	SSE_3	SSE_3	SSE_2	SSE_3	SSE_3	SSE_3	SSE_3 *so*	S_0	S_1 *SSO*	S_0
20	ESE_2*	ENE_3*	NNO_3*	N_3*	NNO_3*	S_0*	NE_1*	E_2	E_3	ESE_2	ESE_1 *S*	E_3
21	E_2	E_2	E_2	E_3	E_1	ENE_1	ENE_1	ENE_1	ENE_0	NE_3	NE_3	NE_1
22	O_0	N_1*	N_1*	ESE_1*	SO_3*	NE_2	E_0	ESE_0	ENE_0	E_3	ENE_0	E_0
23	N_1	NNO_0	OSO_2	SSO_3	SO_0	SSO_3	SSO_3	SSO_1	SSO_3	SSO_0	SSO_3	SSO_1
24	N_0	N_1	NE_1*	N_2	N_2	N_2	ENE_2	NNO_1	NNO_1	NNO_2	NNO_3	NNO_2
25	ESE_3	ESE_0	E_3	ENE_3	ENE_3	ENE_2	E_1	E_0	ESE_1	ESE_3	SE_2	S_1
26	S_2	S_2	S_2	S_2	SSO_1	SSO_2	SSO_3	SSO_1	SSO_3 *OSO*	SSO_3	SSO_3 *oso*	SSO_2
27	SSO_3	SSO_2	SSO_3	SO_0	SSO_2	SSO_3	SSO_1	SSO_0	SSO_1 *OSO*	SSO_3	SO_2 *OSO*	SSO_3
28	SO_2	SO_1	OSO_3	OSO_3	O_1	O_1	NO_1	NO_1	NO_2	NO_2	NNO_0 *N*	NNO_1
29	N_0	NNO_3	N_0	NO_1	NO_3	ONO_3	NO_1	NO_2	NO_1	ONO_2*	ONO_1 *N*	O_2
30	NNE_0	N_2	N_2	N_1	N_3	NNO_2	NNE_0	NNO_1	N_3 *NNE*	NNE_0	NNE_2	NNE_1

S_0 14 S=50 SSO_0 17 SSO=65 SO_0 11 SO=76 OSO_0 0 OSO=24 O_0 3 O=13 ONO_0 1 ONO=13 NO_0 18 NO=64 NNO_0 35 **NNO=103**
S_1 12 SSO_1 15 SO_1 10 OSO_1 6 O_1 1 ONO_1 7 NO_1 22 NNO_1 19
S_2 10 SSO_2 21 SO_2 14 OSO_2 8 O_2 4 ONO_2 3 NO_2 26 NNO_2 17
S_3 18 SSO_3 37 SO_3 7 OSO_3 3 O_3 1 ONO_3 10 NO_3 28 NNO_3 18

Calmes = 161

Novembre **Humidité de l'air.** 1870.

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.
	5.14	76	5.44	88	5.48	88	5.29	88	5.15	87	5.41	93	4.85	94	4.77	95	4.69	94	4.76	90	5.00	91	5.13	92	5.08	91.8
																									5.30	93.0
	4.50	76	4.39	75	4.33	73	4.17	73	4.31	83	4.15	86	3.89	92	3.66	95	3.58	96	3.65	99	3.45	98	3.40	97	4.31	87.7
	5.01	94	5.06	93	5.17	94	5.38	96	5.54	96	5.56	94	5.69	95	5.77	96	5.73	97	5.72	98	5.91	98	5.84	98	4.58	96.2
	5.81	88	5.77	83	5.67	83	5.66	84	5.42	84	4.98	88	4.77	87	4.66	89	4.56	90	4.58	90	4.48	91	4.35	89	5.05	91.6
	4.09	71	4.12	70	3.88	66	3.92	69	3.79	76	3.76	84	3.69	85	3.45	84	3.41	84	3.42	85	3.47	87	3.43	88	3.91	80.8
	4.34	94	4.52	98	4.54	98	4.39	93	4.57	96	4.55	95	4.58	96	4.60	96	4.75	96	4.94	97	4.99	97	5.00	96	4.24	94.6
																									4.42	90.2
	4.65	92	4.58	91	4.39	88	4.32	87	4.44	91	4.33	89	4.47	93	4.53	94	4.56	95	4.57	96	4.60	97	4.60	98	4.67	94.5
	3.60	91	3.69	93	3.57	92	3.58	94	3.49	95	3.44	95	3.43	96	3.38	94	3.34	94	3.27	93	3.28	95	3.34	95	3.91	95.7
	3.62	89	3.93	91	4.03	91	4.16	94	4.11	94	4.10	96	4.05	96	4.07	98	3.94	98	3.91	97	3.99	96	3.84	98	3.51	95.4
	4.89	90	5.11	88	5.20	89	4.92	91	4.96	94	4.69	96	4.69	96	4.58	97	4.56	97	4.58	96	4.68	96	4.78	96	4.59	94.5
	5.10	95	5.08	95	4.97	93	4.86	95	4.76	95	4.72	95	4.77	96	4.91	96	4.96	96	5.05	96	5.18	96	5.26	96	4.94	94.8
																									4.32	95.0
	6.05	98	6.05	98	6.07	97	6.09	98	6.07	97	6.05	98	6.03	98	6.03	98	6.05	98	6.03	97	5.98	97	6.08	97	5.83	96.4
	5.63	90	5.57	88	5.22	83	4.98	88	4.75	93	4.66	94	4.52	95	4.39	94	4.44	95	4.16	92	4.06	95	3.96	96	5.17	93.7
	4.62	90	4.75	92	4.77	93	4.96	96	4.83	97	4.77	97	4.80	97	4.53	92	4.32	88	4.53	93	4.51	93	4.47	91	4.53	94.3
	5.23	95	5.36	96	5.49	95	5.53	95	5.54	95	5.52	97	5.62	98	5.53	97	5.24	95	5.10	94	5.43	97	5.41	97	5.06	96.0
	5.56	92	5.60	96	5.54	94	5.71	97	5.83	98	5.82	97	5.60	98	5.31	95	5.26	93	5.09	92	4.83	94	4.89	96	5.64	94.6
																									5.25	95.0
	4.98	97	4.85	97	4.86	95	4.78	94	4.80	94	4.72	95	4.68	96	4.54	98	4.54	98	4.47	95	4.64	98	4.73	98	4.77	96.7
	5.39	95	5.37	95	5.22	93	5.48	96	5.46	96	5.48	96	5.18	96	5.26	96	5.38	96	5.38	96	5.33	95	5.41	97	5.08	95.9
	5.22	91	5.15	85	5.22	86	5.05	92	4.94	95	4.82	94	4.56	96	4.43	96	4.31	97	4.38	97	4.29	98	4.06	98	4.89	93.6
	5.39	97	5.49	97	5.38	94	5.35	95	5.39	97	5.45	97	5.32	94	5.34	95	5.38	96	5.36	96	5.36	96	5.55	98	4.89	97.1
	4.70	99	4.70	99	4.66	98	4.69	99	4.64	99	4.64	99	4.67	100	4.65	100	4.65	100	4.53	100	4.44	100	4.41	100	**4.89**	**98.1**
																									4.90	96.3
	4.29	98	4.46	98	4.39	93	4.75	97	4.99	98	5.37	97	5.42	94	5.43	95	5.19	94	4.94	95	5.07	96	5.23	95	4.58	97.8
	5.54	96	5.54	96	5.57	97	5.46	97	5.40	98	5.28	98	5.18	99	5.10	98	4.94	97	4.79	95	4.69	95	4.47	93	5.04	95.8
	3.87	87	3.90	86	3.85	85	4.12	91	4.16	91	4.28	94	4.43	95	4.36	92	4.19	92	4.28	94	4.39	96	4.33	95	4.29	93.3
	7.17	97	**7.28**	94	7.08	95	6.82	96	6.82	95	6.70	96	6.57	95	6.52	95	6.39	94	6.34	94	6.20	93	6.04	92	5.85	95.1
	6.66	85	6.51	82	6.68	89	6.31	86	6.25	87	6.19	90	6.17	92	6.16	93	6.45	92	6.31	90	6.32	88	6.12	90	**6.41**	89.4
																									5.23	94.3
	5.49	91	5.61	88	5.36	86	5.10	88	4.96	91	4.81	92	4.68	91	4.55	92	4.39	92	4.31	93	4.21	93	4.16	93	5.29	93.0
	4.38	87	4.11	84	4.20	87	4.14	88	3.72	85	3.30	78	3.33	80	2.67	63	3.00	71	3.09	74	3.01	72	2.96	72	3.80	83.8
	3.09	78	3.25	76	3.31	77	3.29	83	3.23	89	3.21	85	3.29	84	3.38	85	3.54	88	3.85	96	3.79	93	3.87	93	3.11	82.3
	2.22	67	2.21	64	2.20	66	2.24	68	2.29	70	2.86	94	2.89	100	2.85	99	2.80	96	2.59	92	2.50	95	2.31	97	**2.58**	**80.3**
	4.87	*89.5*	**4.92**	*89.2*	**4.88**	*88.6*	**4.85**	*90.3*	**4.82**	*91.9*	**4.79**	*93.3*	**4.73**	*94.1*	**4.65**	*93.6*	**4.62**	*93.6*	**4.60**	*93.7*	**4.60**	*94.2*	**4.58**	*94.4*	**4.68**	*92.8*

Novembre **Direction du vent.** 1870.

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

Remarques.

Novembre 1870.

Pluie le **1**: pendant la nuit, 12h.25m.—12h.50m.; le **3**: 12h.—12h.30m. bruine, 13h.40m.—16h.20m., 20h.—20h.40m. faible; le **6**: 19h.20m.—23h.30m.... (19h.20m. mêlée de neige); le **7**: (?) 0h....; le **10**: 21h.20m.—23h.... bruine; le **11**: 6h.50m., 8h.—22h.20m.... (17h. mêlée d'un peu de neige); le **12**: ...6h. bruine faible, 8h.—22h.40m. bruine (8h. faible, 17h.—19h. très-faible); le **14**: 7h.50m.—10h. (jusqu'à 8h.40m. mêlée de neige), 16h.—17h. bruine fine; le **15**: 14h. bruine fine; le **16**: 9h.25m.—16h.20m. (9h.25m.—10h.10m. et 13h.—15h. 40m. gouttes éparses; le **18**: 11h.40m.—13h.30m. (dep. 12h. augmente); le **20**: 8h.40m.—8h.50m. bruine, 9h.15m.—9h.30m. et 10h.50m.—11h.10m. bruine, 15h. —21h.30m.... (15h. bruine, 16h. un peu plus forte, dep. 16h.50m. bruine fine); le **21**: ...6h.—9h.20m. (6h. bruine fine, 7h. augmente, dep. 9h. mêlée de neige), 14h.40m.—18h.40m. (dep. 17h. bruine), 21h.20m.—24h. bruine fine; le **22**: 12h. 30m. bruine fine, 16h.40m.—23h.30m....; le **23**: 8h.—8h.10m. fine, 13h.40m. —19h. bruine faible; le **25**: ...6h.—9h.30m. (dep. 8h.40m. bruine fine), 10h. 30m.—11h.20m.; le **28**: 10h.30m. bruine faible.

Neige le **5**: ...5h.50m.—6h.30m.; le **6**: 7h.20m.—19h.20m. (19h.20m. fondante); le **7**: 17h.50m. et 20h.50m. de courte durée, 21h.20m.—22h....; le **8**: ...6h.—10h.40m. (8h. faible); le **11**: 17h. très-faible; le **14**: 7h.50m.—8h.40m. grésil; le **21**: 9h.—14h.40m. (9h. fondante); le **24**: pendant la nuit, 10h. —11h.10m. très-faible; le **28**: 8h.40m. petits grains fondants et transparents, 13h.45m.—14h.30m. env., sous forme d'aiguilles agglomérées en grandes masses, 21h.10m.—21h.20m. grésil faible; le **29**: 20h.—22h.20m.... faible; le **30**: 6h. —7h.40m., 9h.30m.—10h. très-faible, 16h.50m.—18h. (17h.—17h.30m. forte).

Grêle le **1**: 12h.25m. de courte durée.

Brouillard le **3**: ...6h., 12h.—13h. (13h. faible au NE), 22h.... fort; le **9**: 11h.20m.—19h.30m. (dep. 14h. faible) (fumée?); le **10**: 8h.—21h.... faible (8h.—10h. et 14h. lointain, 19h.—20h. plus fort); le **12**: 6h.40m.—14h. faible; le **13**: 8h. au NNO-NE; le **14**: 8h.—17h. faible; le **15**: 8h.—17h. (dep. 9h.20m. augmente, 12h.—14h. faible, 14h. plus fort au NO-NE); le **16**: 8h. —16h.30m. faible; le **17**: ...6h.30m.—22h.30m. (8h.—12h. fort, 14h. et 21h. faible); le **18**: 8h.—14h. faible; le **19**: 14h. très-faible, 19h.—23h.30m.... (21h. faible, 23h.30m. assez fort); le **20**: ....6h.—15h. (8h. fort, 8h.40m. diminue, dep. 12h. faible); le **21**: 10h.—14h., 18h.30m.—24h. (jusqu'à 21h.40m. faible); le **22**: ...6h.—14h.... (8h.—10h.30m. fort, 12h. faible, 12h.30m. augmente, dep. 12h.40m. très-fort); le **23**: 8h.30m.—18h. (8h.30m.—14h. faible, 14h.—15h. çà et là plus fort, dep. 17h. fort); le **25**: 8h.—14h. (8h.40m. diminue, 10h. çà et là plus fort, dep. 13h. faible); le **27**: 8h.—14h. faible, lointain.

Rosée le **1**: 21h.; le **4**: 21h.; le **15**: 21h.

Gelée blanche le **2**: 21h.; le **3**: ...6h.—8h. givre; le **5**: ...6h.—8h.; le **6**: ...6h.10m.; le **9**: 21h.10m. faible; le **10**: au matin, dep. 20h.; le **13**: dep. 20h.; le **14**: au matin; le **19**: dep. 19h.; le **20**: au matin; le **28**: ...6h.10m.—8h.

Aurore boréale le **19**: 19h.—23h.30m.... (19h. rayon isolé à l'ONO, 19h.10m. lueur visible presque jusqu'au zénith du côté NO à travers des nuages légers, 19h.40m. de courts rayons s'élèvent d'un arc régulier au-dessus d'un segment obscur, la partie Est de l'arc cachée par des nuages, 21h.10m. arc régulier et complet muni de rayons assez longs, le ciel au-dessus de l'arc uniformément éclairé par la lueur de l'aurore, 21h.30m. arc et rayons); le **24**: 20h.30m. —20h.50m. (20h.30m. arc bas, d'où s'élèvent au NNO quelques courts rayons d'une couleur verdâtre, 20h.50m. lueur visible entre les nuages à l'horizon du N); le **27**: 20h. arc et quelques rayons.

Halo solaire de 22° le **5**: 10h.—12h. faible (10h. fragment à droite du soleil); le **10**: 10h. partie supérieure, 10h.30m.—12h. fragment très-faible; le **13**: 9h.50m. fragment faible, le sommet beaucoup plus fort, 11h.—11h.30m. très-petits fragments, le **15**: 10h.—10h.40m. faible; le **25**: 13h. partie supérieure; le **26**: 10h.—10h.50m. (10h. faible fragment, 10h.20m. partie supérieure).

Halo lunaire de 22° le **5**: 21h.50m.—22h.40m.; le **10**: 18h.20m.—20h.10m.; le **18**: 6h.

Parhélie le **13**: 11h. les deux; le **25**: 12h.30m. les deux.

Arc tangent supérieur du halo solaire de 22° le **13**: 10h. 40m. très-faible, 11h. sous forme de deux cornes divergentes très-courtes, 11h. 50m. très-faible.

Couronne lunaire le **4**: 20h.45m.—21h.; le **5**: 21h.—21h.20m.; le **8**: 21h.50m.—22h.10m.; le **30**: 21h.20m. fragment.

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

Rayons crépusculaires divergents le **10**: 18h.20m.—19h. produits par la lune; le **19**: 10h.30m.; le **29**: 10h.

Remarques sur les nuages.

Le **2** 8h.: Ciel clair à l'O; 17h.: Les Cm à l'horizon de l'E.
„ **4** 14h.: Faible éclaircie à l'horizon; 21h.10m.: Quant. = 1.
„ **5** 8h.: Bande claire à l'horizon de l'O.
„ **7** 10h.: Bande claire s'étendant du N-NE.
„ **8** 8h.30m.: Le ciel s'éclaircit un peu à l'O; 10h.: Quelques éclaircies; 12h.: Les Nb marchent rapidement du NNO, les Str-Cm lentement du NO.
„ **9** 10h.40m.: Cm, *Str-Cm* 9; 12h.—14h.: Éclaircies.
„ **10** 17h.: Plusieurs étoiles visibles au zénith; 19h.: Les nuages plus légers au zénith.
„ **13** 17h.40m.: Quant. = 1.
„ **15** 14h.: Les nuages légers çà et là; 17h.: Ciel clair au zénith; 19h.: Les étoiles faiblement visibles entre les nuages.
„ **16** 13h.20m.: *Nb*, Str-Cm, Cr-Str 8, deux couches de nuages au zénith; 17h.30m.: Quant. = 3, le ciel s'est éclairci rapidement; 21h.10m.: Quant. = 3.
„ **18** 11h.: Cm, *Str-Cm*, Cr 5; 13h.: Nb 10; 19h.: Le ciel s'éclaircit au zénith.
„ **24** 19h.: Quelques étoiles visibles; 19h.40m.: Quant. = 2, nuages à l'horizon; 20h.30m.: Quant. = 2; 20h.50m.: Quant. = 10.
„ **25** 13h.: Nb, Str-Cm, *Cr-Str* 8; 20h.: Quant. = 6, les étoiles de première grandeur sont seules visibles à travers les nuages.
„ **26** 19h.30m.: Quant. = 10.
„ **28** 6h.40m.: Quant. = 9; 18h.10m.: Le ciel se couvre rapidement.
„ **29** 14h.: Nuages à l'horizon; 18h.: Quant. = 10.
„ **30** 21h.20m.: Quant. = 7.

Remarques diverses.

Le **1** 12h.10m.: Le vent tourne du NNE au NNO en se renforçant.
„ **2** 10h.—14h.: L'air très-transparent.
„ **13** et **19** 19h.: Le sol faiblement gelé.
„ **23** 0h.—1h.: Vent variable entre le N et l'ONO.

ROBERT RUBENSON.

Errata: Vol. II, page 34, ligne 5 en remont. *au lieu de* S=54 *lisez* S=56
„ „ — dernière ligne „ Calmes=110 „ Calmes=112
„ „ 35, ligne 5 en remont. „ E_0=9 „ E_0=7
„ „ — „ „ „ E=24 „ E=21
„ „ — ligne 2 „ „ SSE_3=8 „ SSE_3=9

Variations horaires pour l'année 1870.

Heure	Pression barométrique réd. à 0°					Température de l'air, Cels.					Humidité de l'air				
	Hiver	Printemps	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	758.88	757.53	756.42	754.68	756.88	— 4.82	+ 1.30	+11.07	+ 3.80	+ 2.84	3.24 *93.3*	4.41 *83.4*	8.64 *85.7*	5.61 *90.0*	5.48 *88.1*
1h	58.84	57.50	56.37	54.66	56.84	— 4.96	+ 0.93	+10.60	+ 3.59	+ 2.54	3.23 *93.5*	4.35 *84.5*	8.50 *86.9*	5.55 *90.4*	5.41 *88.8*
2h	58.82	57.47	56.31	54.65	56.81	— 5.04	+ 0.60	+10.12	+ 3.44	+ 2.28	3.21 *93.3*	4.29 *85.4*	8.34 *88.0*	5.52 *90.7*	5.34 *89.3*
3h	58.76	57.42	56.24	54.61	56.76	— 5.16	+ 0.26	+ 9.76	+ 3.27	+ 2.03	3.20 *93.3*	4.24 *86.5*	8.24 *89.0*	5.49 *91.3*	5.29 *90.0*
4h	58.64	57.39	56.21	54.57	56.70	— 5.22	+ 0.07	+ 9.75	+ 3.13	+ 1.94	3.20 *93.5*	4.23 *87.2*	8.29 *89.5*	5.48 *91.7*	5.30 *90.5*
5h	58.56	57.39	56.23	54.55	56.68	— 5.10	+ 0.14	+10.33	+ 2.98	+ 2.09	3.21 *93.3*	4.24 *87.3*	8.53 *88.8*	5.45 *92.1*	5.36 *90.4*
6h	58.46	57.45	56.24	54.51	56.66	— 5.12	+ 0.70	+11.51	+ 2.99	+ 2.52	3.19 *93.1*	4.33 *85.6*	8.98 *86.7*	5.46 *92.2*	5.49 *89.4*
7h	58.48	57.53	56.25	54.57	56.71	— 5.17	+ 1.59	+13.13	+ 3.29	+ 3.21	3.19 *93.4*	4.41 *82.1*	9.30 *81.1*	5.53 *91.4*	5.61 *87.0*
8h	58.59	57.59	56.29	54.64	56.78	— 5.17	+ 2.90	+14.64	+ 4.06	+ 4.11	3.18 *93.3*	4.47 *76.5*	9.33 *73.9*	5.73 *89.9*	5.68 *83.4*
9h	58.74	57.58	56.31	54.74	56.84	— 5.06	+ 4.36	+15.83	+ 5.09	+ 5.05	3.18 *93.2*	4.55 *70.7*	9.32 *68.6*	5.92 *86.8*	5.74 *79.8*
10h	58.89	57.63	56.30	54.79	56.90	— 4.59	+ 5.73	+16.97	+ 6.08	+ 6.05	3.20 *90.8*	4.55 *64.9*	9.11 *62.6*	6.02 *83.0*	5.72 *75.3*
11h	58.91	57.56	56.25	54.75	56.87	— 3.98	+ 6.84	+17.97	+ 6.83	+ 6.92	3.28 *90.0*	4.51 *59.9*	8.96 *58.2*	6.14 *81.0*	5.72 *73.3*
12h=midi	58.88	57.48	56.17	54.66	56.80	— 3.53	+ 7.51	+18.52	+ 7.48	+ 7.49	3.31 *88.3*	4.48 *56.8*	8.86 *55.6*	6.13 *77.7*	5.69 *69.6*
13h	58.79	57.41	56.10	54.60	56.73	— 3.11	+ 8.02	+18.97	+ 7.78	+ 7.92	3.36 *87.2*	4.47 *55.0*	8.86 *54.6*	6.13 *76.5*	5.70 *68.3*
14h	58.75	57.33	56.05	54.54	56.67	— 2.86	+ 8.31	+19.22	+ 7.85	+ 8.13	3.36 *86.1*	4.50 *54.3*	8.84 *53.5*	6.05 *75.4*	5.69 *67.3*
15h	58.70	57.22	55.99	54.56	56.62	— 2.95	+ 8.26	+19.20	+ 7.79	+ 8.08	3.39 *87.3*	4.54 *54.9*	8.84 *53.6*	6.04 *75.6*	5.70 *67.9*
16h	58.75	57.17	55.95	54.62	56.62	— 3.15	+ 7.94	+18.84	+ 7.29	+ 7.73	3.37 *87.8*	4.52 *55.8*	8.94 *55.6*	6.04 *78.0*	5.72 *69.3*
17h	58.79	57.12	55.87	54.67	56.61	— 3.52	+ 7.43	+18.60	+ 6.75	+ 7.31	3.36 *90.0*	4.53 *57.7*	8.99 *56.4*	6.02 *80.2*	5.72 *71.1*
18h	58.83	57.16	55.86	54.77	56.65	— 3.84	+ 6.48	+17.91	+ 5.85	+ 6.60	3.34 *91.2*	4.59 *62.2*	9.08 *59.4*	5.97 *83.8*	5.74 *74.2*
19h	58.85	57.26	55.92	54.88	56.73	— 4.06	+ 5.31	+16.88	+ 5.16	+ 5.82	3.33 *92.0*	4.62 *67.2*	9.06 *62.9*	5.85 *85.7*	5.72 *77.0*
20h	58.87	57.40	56.03	54.95	56.81	— 4.16	+ 4.13	+15.51	+ 4.69	+ 5.04	3.31 *92.2*	4.63 *72.6*	9.11 *68.7*	5.78 *87.3*	5.71 *80.2*
21h	58.88	57.46	56.19	54.96	56.87	— 4.37	+ 3.16	+14.07	+ 4.35	+ 4.30	3.29 *92.3*	4.60 *76.7*	9.11 *75.1*	5.71 *88.1*	5.68 *83.0*
22h	58.90	57.49	56.29	55.02	56.93	— 4.54	+ 2.39	+12.76	+ 4.10	+ 3.68	3.27 *92.6*	4.51 *79.5*	8.98 *80.1*	5.69 *89.3*	5.61 *85.4*
23h	58.92	57.53	56.29	55.02	56.94	— 4.67	+ 1.76	+11.77	+ 3.79	+ 3.16	3.26 *92.7*	4.49 *82.1*	8.79 *83.3*	5.62 *89.9*	5.54 *87.0*

Variations horaires pour l'année 1870.

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	7.8	8.2	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	67.4	67.7	70.4	80.7	81.7	77.6	78.4
Printemps	5.3	5.0	5.1	5.7	5.9	5.6	5.3	4.7	61.8	80.6	100.6	122.8	117.1	91.4	70.6
Été	5.9	5.5	6.0	6.3	6.1	5.5	4.6	4.4	30.2	66.0	84.8	99.7	101.7	83.4	47.6
Automne	7.1	7.1	7.4	7.3	7.0	6.3	6.4	6.5	55.1	60.3	78.7	93.8	84.4	67.7	61.6
Année	**6.5**	**6.5**	**6.5**	**6.7**	**6.6**	**6.2**	**6.0**	**5.8**	**53.7**	**68.7**	**83.6**	**99.3**	**96.2**	**80.0**	**64.5**

Variations mensuelles pour l'année 1870.

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	756.22	758.97	753.69	5.28	— 2.02	+ 0.20	— 4.46	4.66	3.79 *91.8*	1971.8	8.6	38.73
Janvier	58.84	61.25	56.52	4.73	— 1.99	— 0.45	— 4.33	3.88	3.83 *93.6*	1733.4	8.6	53.11
Février	61.25	64.35	57.93	6.42	— 9.01	— 4.59	—14.36	9.77	2.19 *88.9*	1646.4	5.7	16.40
Mars	58.61	61.47	55.91	5.56	— 2.40	+ 2.17	— 6.83	9.00	3.05 *77.5*	2168.8	5.2	21.18
Avril	58.81	60.92	56.70	4.22	+ 5.42	+11.44	— 0.20	11.64	4.72 *71.6*	1888.2	4.4	10.76
Mai	54.85	57.25	52.18	5.07	+ 8.99	+14.26	+ 3.34	10.92	5.61 *67.0*	2322.4	6.2	43.30
Juin	56.10	58.32	54.03	4.29	+13.79	+19.62	+ 7.16	12.46	7.48 *65.1*	1823.8	5.2	31.04
Juillet	56.39	58.35	54.57	3.78	+16.40	+21.99	+10.84	11.15	10.12 *74.0*	1433.4	5.6	65.92
Août	56.02	57.22	55.01	2.21	+14.06	+19.70	+ 8.47	11.23	9.03 *75.7*	1499.8	5.6	30.89
Septembre	56.92	59.57	54.14	5.43	+10.40	+15.85	+ 5.45	10.40	7.40 *78.1*	1788.4	5.0	43.02
Octobre	52.80	55.08	50.75	4.33	+ 3.68	+ 6.99	+ 0.32	6.67	5.29 *86.4*	1578.0	7.3	56.13
Novembre	54.39	57.04	51.49	5.55	+ 1.09	+ 3.14	— 1.38	4.52	4.68 *92.8*	1659.1	8.1	72.35
Hiver	58.77	61.52	56.05	5.47	— 4.34	— 1.61	— 7.72	6.11	3.27 *91.4*	1783.9	7.6	108.24
Printemps	57.42	59.88	54.93	4.95	+ 4.00	+ 9.29	— 1.23	10.52	4.46 *72.0*	2126.5	5.3	75.24
Été	56.17	57.96	54.54	3.42	+14.75	+20.44	+ 8.82	11.62	8.88 *71.6*	1585.7	5.5	127.85
Automne	54.70	57.23	52.13	5.10	+ 5.06	+ 8.66	+ 1.46	7.20	5.79 *85.8*	1675.2	6.8	171.50
Année	**756.77**	**759.15**	**754.41**	**4.74**	**+ 4.87**	**+ 9.19**	**+ 0.33**	**8.86**	**5.60** *80.2*	**1792.8**	**6.3**	**482.83**

Fréquence des vents pendant l'année 1870.

S_0 26 S=84	SSO_0 24 **SSO=96**	SO_0 24 SO=88	OSO_0 12 OSO=49	O_0 7 O=34	ONO_0 7 ONO=25	NO_0 17 NO=57	NNO_0 20 NNO=78
S_1 26	SSO_1 23	SO_1 14	OSO_1 11	O_1 8	ONO_1 6	NO_1 18	NNO_1 17
S_2 27	SSO_2 27	SO_2 15	OSO_2 15	O_2 7	ONO_2 7	NO_2 20	NNO_2 18
S_3 23	SSO_3 28	SO_3 11	OSO_3 8	O_3 6	ONO_3 8	NO_3 22	NNO_3 16
N_0 16 N=68	NNE_0 9 NNE=45	NE_0 7 NE=30	ENE_0 6 ENE=26	E_0 7 E=23	ESE_0 12 ESE=41	SE_0 7 SE=32	SSE_0 9 SSE=38
N_1 16	NNE_1 9	NE_1 6	ENE_1 5	E_1 4	ESE_1 11	SE_1 7	SSE_1 9
N_2 23	NNE_2 9	NE_2 7	ENE_2 6	E_2 5	ESE_2 10	SE_2 9	SSE_2 9
N_3 11	NNE_3 9	NE_3 8	ENE_3 5	E_3 10	ESE_3 8	SE_3 10	SSE_3 14

Calmes=186 Nombre des observ.=1000.