

# RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

de l'année 1848

POUR

## GENÈVE ET LE GRAND S<sup>T</sup>-BERNARD.

PAR

E. PLANTAMOUR,

Professeur.

---

TIRÉ DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE DE GENÈVE.

Juin 1849.

---

GENÈVE

IMPRIMERIE DE FERD. RAMBOZ ET C<sup>o</sup>

RUE DE L'HÔTEL-DE-VILLE, 78

—  
1849

## RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1848

**POUR GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD.**

---

Depuis le commencement de l'année 1848 l'état hygrométrique de l'air a été déterminé au moyen d'un psychromètre construit par Mr. Jerak, de Prague; dans une note qui accompagne le tableau du mois de janvier 1848, j'ai donné la description de cet instrument, et j'ai indiqué en même temps le mode de réduction employé pour ces observations. J'ajouterai seulement ici, que dans le petit nombre de cas où on a trouvé la fraction de saturation inférieure à 0,40, en adoptant le facteur 0,480 dans la formule du psychromètre, le calcul a été refait en prenant pour facteur 0,400 au lieu de 0,480, et on a fait usage de ce dernier résultat pour calculer les moyennes. Les raisons qui m'ont engagé à prendre un facteur différent dans les cas exceptionnels, où l'air est

relativement très-sec, ont été énoncées dans la note citée plus haut. J'ai eu l'occasion, dans une course que j'ai faite l'année dernière au Saint-Bernard, de comparer le baromètre de l'hospice avec celui de l'observatoire de Genève; je m'étais muni, dans ce but, d'un baromètre portatif à cuvette de Fortin. Les comparaisons de mon baromètre Fortin avec celui de l'observatoire ont été faites le 5 et le 6 août, avant, et le 14 août après mon séjour au Saint-Bernard; en tenant compte de la correction due à la capillarité et de la réduction à zéro, j'ai trouvé par 14 comparaisons l'équation suivante :

Barom. Noblet, Observatoire. — Barom. Fortin = — 0<sup>mm</sup>,34.

Neuf comparaisons faites au Saint-Bernard du 8 au 12 août donnent, en tenant compte de la capillarité et de la réduction à zéro,

Barom. Fortin. — Barom. Saint-Bernard = — 0<sup>mm</sup>,74,

d'où l'on tire,

Barom. Noblet, Observat. — Barom. St.-Bernard = — 1<sup>mm</sup>,08.

Ce résultat s'accorde avec celui que j'avais indiqué dans le résumé météorologique de l'année 1846<sup>1</sup>; on peut donc continuer à appliquer à ces deux instruments les corrections fournies par les comparaisons antérieures, savoir la correction + 0<sup>mm</sup>,30 pour les indications du baromètre Noblet et la correction — 0<sup>mm</sup>,70 pour celles du baromètre du Saint-Bernard, afin de les ramener à la hauteur absolue. Il est nécessaire d'ajouter que les hauteurs barométriques, données dans les tableaux mensuels pour le Saint-Bernard, renferment déjà cette correction

<sup>1</sup> Archives des Sciences physiques et naturelles, n° 15.

de  $-0^{\text{mm}},70$ , et qu'elles sont ainsi ramenées à la hauteur absolue, tandis que dans les tableaux mensuels pour Genève, les observations barométriques se rapportent aux indications fournies par le baromètre Noblet, corrigées seulement de la capillarité et réduites à zéro; il faut, par conséquent, leur appliquer la correction  $+0^{\text{mm}},30$  pour les ramener à la hauteur absolue. Cette année encore les observations des températures maximum du Saint-Bernard sont incomplètes; par suite d'un accident survenu au thermomètre à maximum dans les premiers jours d'août, l'index s'est noyé dans le mercure.

#### TEMPÉRATURE.

La température moyenne de Genève a été calculée pour l'année 1848, comme pour l'année précédente, de trois manières différentes; elle a été déduite des observations faites à 6 h., à 8 h. et à 9 h., et des températures extrêmes accusées par les thermomètres. Les corrections qui ont été appliquées dans les différents mois aux observations de 6 h., ainsi qu'à celles de 8 h. et de 9 h. pour en déduire la température moyenne, ont été calculées d'après les séries d'observations horaires faites à Halle, à Göttingue et à Padoue; je les ai déjà indiquées dans les résumés précédents; la température moyenne a été calculée à l'aide des températures extrêmes en faisant usage de la méthode indiquée dans la météorologie de Kæmtz. Le tableau suivant donne les températures moyennes calculées d'après ces trois procédés, ainsi que la moyenne des trois, et la différence entre le maximum moyen et le minimum moyen. Ce tableau montre que les trois procédés s'accordent pour donner la même température moyenne de l'année, quoique les différents

mois présentent des discordances ; dans les mois d'août et de septembre, la température moyenne calculée par les températures extrêmes paraît être trop faible, tandis que l'inverse a lieu dans les mois de novembre et de décembre. Les années précédentes avaient déjà donné un résultat analogue ; il semble ainsi que le coefficient par lequel, suivant Kæmtz, il faut multiplier l'excès du maximum sur le minimum, est trop faible pour Genève dans les mois d'août et de septembre et trop fort dans ceux de novembre et de décembre.

## Genève 1848.

	TEMPÉRATURE MOYENNE.				Maximum moins minimum.
	Par 6 h.	Par 8 et 9 h.	Par max. et min.	Moyenne.	
Janvier . . .	- 4,22	- 4,24	- 4,26	- 4,24	4,74
Février . . .	+ 3,57	+ 3,19	+ 3,45	+ 3,40	7,74
Mars. . . .	+ 4,72	+ 4,66	+ 4,75	+ 4,71	7,45
Avril. . . .	+ 9,65	+ 9,94	+ 9,96	+ 9,85	8,83
Mai . . . .	+13,60	+13,74	+13,43	+13,59	11,19
Juin . . . .	+16,38	+16,37	+16,46	+16,40	10,54
Juillet. . .	+18,13	+18,59	+18,13	+18,28	11,64
Août. . . .	+17,43	+17,74	+17,24	+17,47	11,37
Septembre.	+13,96	+13,89	+13,03	+13,63	10,11
Octobre . .	+ 9,68	+ 9,63	+ 9,72	+ 9,68	8,37
Novembre.	+ 3,08	+ 2,84	+ 3,56	+ 3,16	7,57
Décembre.	+ 0,97	+ 0,80	+ 1,63	+ 1,13	6,39
Hiver . . .	+ 0,03	- 0,15	+ 0,20	+ 0,03	6,26
Printemps..	+ 9,32	+ 9,45	+ 9,37	+ 9,38	9,16
Été. . . . .	+17,32	+17,58	+17,30	+17,40	11,08
Automne. .	+ 8,91	+ 8,79	+ 8,77	+ 8,82	8,68
Année . . .	+ 8,92	+ 8,94	+ 8,93	+ 8,93	8,80

La température moyenne de l'année 1848 est d'un dixième de degré plus faible que la moyenne des douze années précédentes ; les mois qui ont présenté un excès

notable en moins relativement à la température qu'ils ont habituellement sont ceux de janvier, juin, septembre et novembre ; les mois qui ont présenté un excès en plus sont ceux de février, avril et mai. Quoique le mois de janvier ait été très-froid, de 4 degrés au-dessous de la moyenne, les extrêmes d'abaissement de la température ont été très-modérés, le thermomètre à minimum n'est pas descendu au-dessous de  $-11^{\circ},9$ . Les plus hautes et les plus basses températures observées dans chaque mois sont :

	Maximum.	Date.	Minimum.	Date.
Janvier . . .	+ 2,8	le 31	-11,9	le 29
Février . . .	+17,3	27	- 9,1	4
Mars . . . .	+16,3	31	- 4,0	9
Avril . . . .	+20,5	29 et 30	+ 1,1	10
Mai . . . . .	+25,1	29	+ 3,0	8
Juin . . . . .	+26,8	29	+ 7,6	14
Juillet . . . .	+30,4	27	+ 5,1	3
Août . . . . .	+29,0	8	+ 5,5	26
Septembre.	+27,5	8	+ 4,0	20
Octobre . . .	+18,0	5	- 1,0	23
Novembre.	+14,9	4	- 5,2	22
Décembre . .	+15,9	7	- 9,0	23
Année . . . .	+30,4	le 27 juillet.	-11,9	le 29 janvier.

Le nombre des jours de gelée s'est réparti comme suit dans les différents mois :

	Minimum au-dessous de 0.	Maximum au-dessous de 0.
Janvier . . . . .	31	24
Février . . . . .	14	1
Mars . . . . .	9	0
Octobre . . . . .	2	0
Novembre . . . .	15	0
Décembre . . . .	21	7
Total . . . . .	92	32

La température moyenne de l'année 1848 pour le Saint-Bernard a été calculée par les formules  $\frac{1}{4}$  (8 h. m. + 9 h. m. + 8 h. s. + 9 h. s.) et  $\frac{1}{3}$  (6 h. m. + 3 h. + 9 h. s.); ces formules ne doivent pas s'écarter beaucoup de la vérité. Comme la marche de la température au Saint-Bernard diffère assez notablement de celle qui a lieu dans la plaine, on ne peut pas faire usage de la marche fournie par des séries d'observations horaires faites dans différentes villes pour calculer la température moyenne dans une station aussi élevée. A défaut de moyens plus précis, les deux formules que j'ai indiquées et dont les résultats s'accordent assez bien, ainsi que le tableau suivant le fait voir, peuvent servir à calculer approximativement la température moyenne. Les observations des températures maximum étant incomplètes, je n'indiquerai pas les résultats fournis pour les premiers mois de l'année par les extrêmes des températures.

### Saint-Bernard 1848.

#### TEMPÉRATURE MOYENNE.

	$\frac{8+9+8+9}{4}$	$\frac{6+3+9}{3}$	Moyenne.
Janvier . . . . .	-13,10	-13,04	-13,07
Février . . . . .	- 7,16	- 6,93	- 7,04
Mars. . . . .	- 7,92	- 7,90	- 7,91
Avril. . . . .	- 1,65	- 1,89	- 1,77
Mai . . . . .	+ 2,78	+ 2,71	+ 2,74
Juin . . . . .	+ 4,66	+ 4,93	+ 4,80
Juillet . . . . .	+ 6,90	+ 7,11	+ 7,00
Août. . . . .	+ 6,83	+ 6,96	+ 6,90
Septembre. . . . .	+ 2,59	+ 2,69	+ 2,64
Octobre . . . . .	- 1,71	- 1,48	- 1,60
Novembre. . . . .	- 8,11	- 7,77	- 7,94
Décembre . . . . .	- 5,80	- 5,32	- 5,56
Hiver . . . . .	- 8,72	- 8,46	- 8,59
Printemps . . . . .	- 2,27	- 2,37	- 2,32
Été. . . . .	+ 6,15	+ 6,35	+ 6,25
Automne. . . . .	- 2,40	- 2,18	- 2,29
Année . . . . .	- 1,79	- 1,65	- 1,72

La plus basse température observée dans l'année a été de  $-23^{\circ},2$  le 28 janvier, et la plus haute  $+17^{\circ},8$  le 23 juillet. Il ne sera peut-être pas sans intérêt de rappeler ici un fait assez curieux, que j'ai déjà consigné dans les tableaux mensuels, c'est la haute température que présentent en été les eaux du petit lac situé près de l'hospice ; le 11 août de cette année, entre 1 h. et 2 h. après midi, j'ai mesuré en plusieurs endroits la température du lac à un pied de profondeur, et je l'ai trouvée comprise entre  $+13^{\circ},5$  et  $+14^{\circ},0$ , la température de l'air n'étant que de  $+10^{\circ},3$ . Il faut remarquer que la moyenne des températures maximum des onze derniers jours de juillet, les plus chauds de l'année, n'est que de  $+14^{\circ},66$ , et que depuis le 29 juillet la température ne s'est pas élevée au-dessus de  $+14^{\circ}$ . Sur ma demande, Mr. le chanoine Deléglise a bien voulu répéter ces observations les mois suivants, et il a trouvé pour la moyenne des températures observées à différentes profondeurs jusqu'à un mètre : le 2 septembre  $+10^{\circ},2$ , le 9 septembre  $+12^{\circ},8$ , le 15 septembre  $+9^{\circ},5$ , le 18 septembre  $+7^{\circ},0$ , le 8 octobre  $+4^{\circ},6$ , les températures de l'air étant respectivement  $+3^{\circ},5$ ,  $+8^{\circ},0$ ,  $-1^{\circ},8$ ,  $+2^{\circ},7$  et  $+3^{\circ},8$  ; dans la nuit du 15 au 16 octobre, le lac a été entièrement couvert de glace. Cette haute température des eaux du lac pendant l'été ne paraît pas pouvoir être attribuée à des affluents d'eau thermale ; en effet, les affluents visibles sont de petits ruisseaux provenant de la fonte des neiges qui recouvrent, même en été, les versants des deux montagnes, le Mont Mort et la Chenalette, entre lesquelles le lac est encaissé ; ces ruisseaux ont toujours, vu la petitesse de leur parcours, une température très-voisine de zéro. Le lac reçoit également les eaux



d'une source qui alimente la fontaine de l'hospice, mais dont la température est loin d'atteindre un chiffre aussi élevé que celui que j'ai trouvé pour l'eau du lac ; l'eau de cette source est très-froide, même en été. Il résulte d'observations faites il y a plusieurs années, en automne, que dans cette saison sa température est comprise entre trois et quatre degrés ; il arrive même quelquefois que l'eau gèle en hiver dans les conduits lorsque la couche de neige qui recouvre la terre est peu épaisse ; c'est ce qui a eu lieu en 1818, 1819 et 1829. Il n'est guère possible non plus d'admettre que le lac reçoive des affluents souterrains d'eau thermale, car, d'une part, la configuration même du col rend la chose peu probable, d'autre part, cette hypothèse ne saurait se concilier avec la longue congélation du lac, qui est couvert de glace pendant neuf mois de l'année. J'ai cherché à rassembler les dates auxquelles, dans les différentes années, depuis 1817, le lac a été alternativement couvert de glace et découvert ; je n'ai malheureusement trouvé aucune indication à ce sujet pour plusieurs années, voici cependant celles pour lesquelles on trouve des dates certaines dans les registres qui nous sont transmis du Saint-Bernard :

1817	le lac gèle le 6 octobre.	Le lac dégèle . . . . .	
1820	— 30 septembre.	— . . . . .	
1821	— 20 octobre.	— le 31 juillet.	
1822	— 30 octobre.	— 17 juin.	
1823	— 15 octobre.	— 27 juillet.	
1824	— 12 octobre.	— . . . . .	
1840	— . . . . .	— 3 juillet.	
1841	— . . . . .	— 3 septembre.	
1842	— 22 octobre.	— 4 juillet.	
1843	— 16 octobre.	— . . . . .	
1846	— . . . . .	— 15 juillet.	
1847	— 2 novembre.	— 7 juillet.	
1848	— 16 octobre.	— 17 juillet.	

On trouve ainsi, par une moyenne de dix années, que c'est vers le milieu d'octobre, ou plus exactement le 17, que le lac se recouvre de glace, et que l'époque moyenne du dégel n'a lieu que le 17 juillet. Comme la température moyenne du mois d'octobre est d'environ un demi-degré au-dessous de 0 au Saint-Bernard, la congélation du lac au milieu de ce mois exclut la possibilité de sources souterraines d'eau chaude. Le lac gèle à une assez grande profondeur, en effet, le 29 mars 1830, on a trouvé l'épaisseur de la glace de quatre pieds, il est vrai que l'hiver de 1830 avait été plus rigoureux que de coutume, les mois de décembre, janvier et février, donnent une température moyenne de  $-10^{\circ},2$ ; le même jour la température de l'eau à huit pieds de profondeur était de  $+1^{\circ},2$ . Si on ne peut assigner d'autre cause à l'échauffement des eaux du lac que l'action directe des rayons du soleil, il n'en reste pas moins difficile d'expliquer une élévation aussi considérable de la température, vu l'étendue et la profondeur du lac.

#### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Les tableaux suivants renferment pour Genève et le Saint-Bernard les moyennes des hauteurs du baromètre observées aux différentes heures de la journée; j'y ai joint les températures moyennes de l'air aux mêmes heures. Dans les deux stations les hauteurs du baromètre sont ramenées à la hauteur absolue; je remarquerai que le tableau de janvier du Saint-Bernard renfermant une lacune de plusieurs jours, la moyenne de ce mois n'est pas directement comparable à la moyenne correspondante pour Genève.

## Genève 1945.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		Midi.		5 heures.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °
Janvier...	725,72	- 5,25	724,00	- 5,26	724,09	- 5,01	725,75	- 5,31	725,56	- 2,92	725,65	- 5,94	725,96	- 4,38	725,96	- 4,42
Février...	724,41	+ 1,31	724,96	+ 1,49	725,04	+ 2,60	724,79	+ 5,09	724,17	+ 5,82	724,41	+ 4,55	724,87	+ 3,41	724,76	+ 2,97
Mars.....	720,78	+ 2,54	720,99	+ 5,45	721,15	+ 4,54	720,95	+ 6,81	720,49	+ 7,20	720,81	+ 5,88	721,28	+ 4,74	721,44	+ 4,28
Avril.....	722,50	+ 6,84	722,55	+ 8,70	722,92	+ 9,84	722,45	+ 12,45	721,89	+ 15,17	721,98	+ 11,47	722,42	+ 10,17	722,57	+ 9,67
Mai.....	726,74	+ 10,55	726,85	+ 15,51	726,85	+ 14,02	726,40	+ 16,45	725,55	+ 17,71	725,50	+ 16,47	725,99	+ 14,55	726,20	+ 15,56
Juin.....	726,01	+ 15,75	726,26	+ 19,17	726,17	+ 17,15	725,81	+ 19,51	725,25	+ 20,19	725,05	+ 18,99	725,52	+ 16,65	725,62	+ 15,76
Juillet...	728,61	+ 14,69	728,86	+ 18,15	728,82	+ 18,92	728,41	+ 21,86	727,94	+ 22,62	727,80	+ 21,21	728,15	+ 18,95	728,44	+ 17,97
Août.....	728,15	+ 15,77	728,52	+ 17,42	728,57	+ 18,61	727,98	+ 21,65	727,41	+ 21,85	727,19	+ 19,95	727,75	+ 17,69	728,19	+ 16,52
Septembre	726,69	+ 9,88	727,01	+ 12,69	727,14	+ 14,17	726,66	+ 16,64	726,00	+ 17,95	725,88	+ 16,56	726,42	+ 14,09	726,58	+ 15,24
Octobre ..	724,79	+ 6,95	725,28	+ 8,19	725,39	+ 9,58	724,97	+ 12,48	724,41	+ 12,91	724,78	+ 11,11	725,15	+ 9,64	725,50	+ 9,19
Novembre	727,10	+ 1,29	727,46	+ 1,68	727,55	+ 2,56	727,18	+ 3,56	727,01	+ 5,54	727,55	+ 5,70	727,68	+ 2,79	727,75	+ 2,46
Décembre.	750,68	- 0,48	750,99	- 0,27	751,55	+ 0,12	750,84	+ 2,59	750,49	+ 5,29	750,69	+ 1,69	750,86	+ 0,88	750,94	+ 0,75
Hiver.....	726,51	- 4,47	726,69	- 4,41	726,87	- 0,84	726,50	+ 1,51	726,05	+ 1,98	726,28	+ 0,69	726,60	- 0,41	726,59	- 0,50
Printemps	725,28	+ 6,50	725,46	+ 8,48	725,54	+ 9,46	725,36	+ 11,88	725,63	+ 12,69	725,77	+ 11,27	725,24	+ 9,74	725,40	+ 9,16
Été.....	727,60	+ 14,07	727,84	+ 17,25	727,80	+ 18,24	727,42	+ 20,95	726,88	+ 21,57	726,70	+ 20,06	727,09	+ 17,77	727,44	+ 16,76
Automne..	726,18	+ 6,05	726,57	+ 7,55	726,68	+ 8,78	726,26	+ 11,57	725,79	+ 12,14	726,05	+ 10,40	726,40	+ 8,85	726,55	+ 8,51
Année.....	725,84	+ 6,67	726,14	+ 7,99	726,22	+ 8,94	725,85	+ 11,46	725,54	+ 12,12	725,45	+ 10,65	725,85	+ 9,09	725,99	+ 8,51

Saint-Bernard 1848.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		Midi.		5 heures.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °	Barom. mm	Tempér. °
Janvier...	556,55	-15,95	556,66	-13,27	556,79	-12,57	556,46	-10,78	556,59	-11,85	556,60	-13,04	556,75	-13,21	556,76	-15,55
Février...	559,84	-8,45	560,01	-7,25	560,11	-6,25	559,96	-5,56	559,80	-4,75	560,12	-7,67	560,18	-7,58	560,27	-7,05
Mars.....	556,51	-9,87	556,65	-7,46	556,70	-6,05	556,77	-5,17	556,68	-4,64	557,02	-8,55	557,52	-8,98	557,40	-9,18
Avril.....	560,09	-4,02	560,19	-0,75	560,59	+0,59	560,51	+2,54	560,52	+1,71	560,64	+1,62	560,89	+3,09	560,95	+3,55
Mai.....	565,26	+0,14	565,53	+5,69	565,46	+5,25	565,62	+7,56	565,51	+7,04	565,47	+5,71	565,69	+4,26	565,81	+0,97
Juin.....	566,59	+2,74	566,56	+4,46	566,58	+5,55	566,68	+7,48	566,68	+7,81	566,71	+5,75	566,92	+4,45	567,09	+4,24
Juillet....	568,92	+4,65	569,11	+6,65	569,25	+7,96	569,41	+10,19	569,41	+10,55	569,44	+8,57	569,67	+6,62	569,78	+6,58
Septembre	568,08	+4,85	568,86	+6,82	568,98	+7,74	569,15	+9,70	569,05	+9,77	569,04	+8,01	569,18	+6,50	569,26	+6,29
Octobre...	565,16	+2,59	565,46	+2,45	566,57	+2,94	566,59	+4,65	566,28	+4,49	566,54	+2,90	566,58	+2,58	566,65	+2,59
Novembre	561,26	-9,04	561,40	-7,98	561,57	-7,86	561,49	-4,67	561,59	-5,77	561,75	-7,57	561,76	-8,11	561,75	-8,51
Decembre.	563,85	-6,09	563,95	-6,02	566,07	-5,50	566,01	-5,69	565,78	-5,89	565,87	-5,62	565,96	-5,86	565,95	-5,99
Hiver....	560,75	-9,51	560,89	-8,88	561,01	-8,08	560,85	-6,05	560,68	-6,86	560,88	-8,80	560,98	-8,91	561,01	-9,01
Printemps	560,65	-4,59	560,75	-4,52	560,86	-0,08	560,97	+2,24	560,91	+4,56	561,05	-2,09	561,50	-5,61	561,59	-5,86
Été.....	568,01	+4,08	568,19	+5,98	568,28	+7,10	568,41	+9,14	568,59	+9,52	568,41	+7,59	568,61	+5,86	568,75	+5,65
Automne..	563,48	-5,40	563,68	-2,50	563,79	-2,07	563,85	+0,06	565,71	-0,51	565,95	-2,00	564,06	-2,41	564,09	-2,65
Année....	565,22	-5,54	565,58	-1,71	565,49	-0,77	565,52	+1,57	565,45	+0,85	565,57	-1,57	565,75	-2,25	565,81	-2,45

La variation diurne du baromètre qui résulte de la différence entre la hauteur barométrique aux différentes heures de la journée et celle de midi, a été trouvée comme suit :

## Genève 1848.

	6 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	8 h.	9 h.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier.	-0,03	+0,25	+0,34	0,00	-0,39	-0,12	+0,21	+0,21
Février.	-0,38	+0,17	+0,25	0,00	-0,62	-0,38	+0,08	-0,03
Mars . .	-0,15	+0,06	+0,20	0,00	-0,44	-0,12	+0,35	+0,45
Avril . .	-0,13	+0,10	+0,19	0,00	-0,54	-0,45	-0,01	+0,14
Mai . . .	+0,34	+0,43	+0,43	0,00	-0,85	-0,90	-0,41	-0,20
Juin . . .	+0,20	+0,45	+0,36	0,00	-0,56	-0,76	-0,49	-0,19
Juillet..	+0,20	+0,45	+0,41	0,00	-0,47	-0,61	-0,28	+0,03
Août . . .	+0,17	+0,34	+0,39	0,00	-0,57	-0,79	-0,23	+0,21
Septem.	+0,03	+0,35	+0,48	0,00	-0,66	-0,78	-0,24	-0,08
Octobre	-0,18	+0,31	+0,42	0,00	-0,56	-0,19	+0,16	+0,33
Novem.	-0,08	+0,28	+0,37	0,00	-0,17	+0,35	+0,50	+0,57
Décem.	-0,16	+0,15	+0,51	0,00	-0,35	-0,15	+0,02	+0,10
Hiver. . .	-0,19	+0,19	+0,37	0,00	-0,45	-0,22	+0,10	+0,09
Print.. .	+0,02	+0,20	+0,28	0,00	-0,61	-0,49	-0,02	+0,14
Été . . .	+0,18	+0,42	+0,38	0,00	-0,54	-0,72	-0,33	+0,02
Autom..	-0,08	+0,31	+0,42	0,00	-0,47	-0,21	+0,14	+0,27
Année. .	-0,01	+0,29	+0,37	0,00	-0,51	-0,40	-0,02	+0,14

**Saint-Bernard 1848.**

	6 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	8 h.	9 h.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier.	+0,07	+0,20	+0,33	0,00	-0,07	+0,14	+0,29	+0,30
Février.	-0,12	+0,05	+0,15	0,00	-0,16	+0,16	+0,22	+0,31
Mars . .	-0,26	-0,14	-0,07	0,00	-0,09	+0,25	+0,55	+0,63
Avril . .	-0,42	-0,32	-0,12	0,00	+0,01	+0,13	+0,38	+0,44
Mai . . .	-0,36	-0,27	-0,16	0,00	-0,11	-0,15	+0,07	+0,19
Juin . . .	-0,29	-0,12	-0,10	0,00	0,00	+0,03	+0,24	+0,41
Juillet. .	-0,43	-0,24	-0,12	0,00	+0,06	+0,09	+0,32	+0,43
Août . . .	-0,47	-0,29	-0,17	0,00	-0,12	-0,11	+0,03	+0,11
Septem.	-0,35	-0,19	-0,02	0,00	-0,11	-0,05	+0,19	+0,24
Octobre	-0,47	-0,17	-0,06	0,06	-0,16	+0,07	+0,23	+0,28
Novem.	-0,23	-0,09	+0,08	0,00	-0,10	+0,26	+0,27	+0,24
Décem.	-0,18	-0,06	+0,06	0,00	-0,23	-0,14	-0,05	-0,06
Hiver. . .	-0,08	+0,06	+0,18	0,00	-0,15	+0,05	+0,15	+0,18
Print. . .	-0,35	-0,24	-0,12	0,00	-0,06	+0,08	+0,33	+0,42
Eté . . . .	-0,40	-0,22	-0,13	0,00	-0,02	0,00	+0,19	+0,32
Autom. . .	-0,35	-0,15	-0,04	0,00	-0,12	+0,09	+0,23	+0,25
Année. . .	-0,29	-0,14	-0,03	0,00	-0,09	+0,06	+0,23	+0,29

Si de la pression atmosphérique totale observée à Genève, on déduit la tension de la vapeur qui est donnée dans une des pages suivantes, on trouve pour la pression de l'air sec et pour la variation diurne de la pression de l'air sec :

## Genève 1848.

	PRESSION DE L'AIR SEC.							VARIATIONS DIURNES DE LA PRESSION DE L'AIR SEC.								
	6 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	9 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	8 h.	9 h.		
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		
Janvier...	720,89	724,18	721,26	720,71	720,21	720,60	721,02	720,96	+0,18	+0,47	+0,55	0,00	-0,50	-0,41	+0,51	-0,25
Février...	720,01	720,43	720,54	719,96	719,31	719,78	720,25	720,18	+0,05	+0,47	+0,58	0,00	-0,65	-0,18	+0,27	+0,22
Mars.....	715,92	715,77	715,89	715,80	715,71	716,11	716,55	716,44	+0,12	-0,05	+0,09	0,00	-0,09	-0,31	+0,55	-0,64
Avril.....	715,90	715,67	715,84	715,84	715,62	715,88	716,11	716,19	+0,06	-0,17	0,00	0,00	-0,22	+0,04	+0,27	+0,55
Mai.....	718,82	718,60	718,45	718,22	717,76	717,55	718,02	718,55	+0,60	+0,58	+0,21	0,00	-0,46	-0,67	-0,20	+0,11
Juin.....	715,88	715,75	715,65	715,77	714,85	714,54	714,86	715,21	+0,41	-0,02	0,12	0,00	-0,92	-1,45	-0,91	-0,56
Juillet....	718,10	717,61	717,59	717,59	717,20	716,96	716,95	717,31	+0,52	+0,02	0,00	0,00	-0,59	-0,65	-0,64	-0,28
Août.....	718,54	717,84	717,77	717,45	716,77	716,24	716,96	717,55	+0,44	-0,05	-0,02	0,00	-0,50	-0,74	-0,54	-0,07
Septembre	717,66	717,85	717,65	717,12	716,85	717,18	717,50	717,86	+0,91	+0,58	+0,54	0,00	-0,66	-1,19	-0,47	-0,08
Octobre ..	722,68	722,97	725,07	722,62	722,48	725,02	725,17	725,29	+0,54	+0,75	+0,51	0,00	-0,27	+0,06	+0,58	+0,74
Novembre	726,56	726,72	727,06	725,98	725,68	725,89	726,20	726,51	+0,06	+0,55	+0,45	0,00	-0,14	+0,40	+0,55	+0,67
Décembre.	722,54	722,85	722,94	722,27	721,79	722,14	722,55	722,60	+0,58	+0,74	+1,08	0,00	-0,50	-0,09	+0,22	+0,55
Hiver ....	716,89	716,69	716,75	716,65	716,37	716,52	716,85	717,00	-0,27	+0,56	+0,67	0,00	-0,48	-0,15	+0,26	+0,55
Printemps	717,58	717,01	716,97	717,02	716,42	716,09	716,55	716,72	+0,26	+0,06	+0,10	0,00	-0,26	-0,11	+0,20	+0,57
Été.....	719,54	719,32	719,46	719,04	718,68	718,80	719,20	719,48	+0,56	-0,01	-0,05	0,00	-0,60	-0,95	-0,69	-0,50
Automne..	719,08	719,00	719,02	718,75	718,50	718,58	718,71	718,94	+0,50	+0,48	+0,42	0,00	-0,56	-0,24	+0,16	+0,44
Année....									+0,55	+0,27	+0,29	0,00	-0,45	-0,55	-0,02	+0,21

Si l'on compare la variation diurne de la pression atmosphérique totale avec celle de la pression de l'air sec, on voit qu'elles présentent une très-grande analogie dans leur marche depuis 8 h. du matin jusqu'à 9 h. du soir, la différence essentielle consiste en ce que la pression de l'air sec diminue constamment depuis 6 h. du matin jusqu'à 3 h. après midi, tandis que la pression atmosphérique totale augmente depuis 6 h. jusqu'à 9 h. du matin pour diminuer ensuite. La variation diurne de la pression de l'air sec ne semble indiquer qu'un seul maximum vers ou avant 6 h. du matin, et un seul minimum vers 3 h. de l'après-midi.

Les hauteurs maximum et minimum qui ont été accusées par le baromètre dans chacun des mois de l'année 1848, sont :

	1848			1848		
	GENÈVE.			SAINT-BERNARD.		
	Maximum.	Minimum.	Différ.	Maximum.	Minimum.	Différ.
Janvier. . .	731,84	713,24	18,60	565,34	549,59	15,75
Février. . .	739,87	706,94	32,93	571,74	545,83	25,91
Mars . . .	733,26	704,76	28,50	567,67	542,35	25,32
Avril . . .	731,48	709,53	21,95	568,02	551,86	16,16
Mai. . . .	731,92	713,75	18,17	570,79	557,11	13,68
Juin. . . .	731,18	715,41	15,77	570,22	557,73	12,49
Juillet . .	732,66	715,32	17,34	573,89	557,39	16,50
Août . . .	732,56	722,79	9,77	574,53	562,44	12,09
Septembr.	736,45	714,67	21,78	573,96	556,63	17,33
Octobre. .	734,39	710,06	24,33	573,20	552,28	20,92
Novembr.	736,44	712,54	23,90	570,59	551,37	19,22
Décembr.	741,31	716,40	24,91	576,99	556,20	20,79



La plus grande hauteur que le baromètre a indiquée à Genève dans l'année 1848, est  $741^{\text{mm}},31$  le 10 décembre à 9 h. du matin, et la plus petite hauteur  $704^{\text{mm}},76$  le 12 mars à 3 h., ce qui donne pour l'amplitude annuelle totale  $36^{\text{mm}},55$ . Au Saint-Bernard le maximum de l'année est de  $576^{\text{mm}},99$ , il a eu lieu le 9 décembre à 9 h. du soir; le minimum de l'année est de  $542^{\text{mm}},35$ , hauteur observée le 13 mars à 9 h. du matin, l'amplitude annuelle est ainsi de  $34^{\text{mm}},64$ .

#### ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

J'ai réuni dans le tableau suivant les moyennes mensuelles de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, telles qu'elles ont été obtenues à l'aide du psychromètre. Cette année-ci étant la première où on a fait usage de cet instrument, il faudra nécessairement continuer ces observations pendant plusieurs années avant de pouvoir en déduire avec une précision suffisante les variations de l'état hygrométrique de l'air à Genève.

Genève 1848.

	TENSION DE LA VAPEUR.						FRACTION DE SATURATION.						
	6 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	8 h.	9 h.	Midi.	3 h.	6 h.	8 h.	9 h.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier...	2,85	2,82	2,85	3,04	3,15	3,05	2,94	3,00	0,92	0,87	0,88	0,90	0,91
Février...	4,40	4,55	4,70	4,85	4,86	4,65	4,64	4,58	0,87	0,87	0,74	0,79	0,80
Mars...	4,86	5,22	5,24	5,45	4,78	4,70	4,95	4,97	0,86	0,87	0,68	0,76	0,79
Avril...	6,40	6,86	6,78	6,59	6,27	6,10	6,51	6,58	0,86	0,81	0,61	0,68	0,71
Mai...	7,92	8,25	8,40	8,18	7,79	7,95	7,97	7,87	0,84	0,71	0,58	0,66	0,71
Juin...	10,15	10,51	10,52	10,04	10,40	10,74	10,46	10,44	0,86	0,77	0,60	0,75	0,79
Juillet...	10,30	11,25	11,25	10,82	10,74	10,84	11,18	11,15	0,84	0,72	0,62	0,69	0,75
Moût...	10,69	10,69	10,75	10,52	10,25	10,27	10,65	10,60	0,86	0,71	0,55	0,60	0,74
Septembre	8,53	9,20	9,57	9,25	9,25	9,64	9,46	9,25	0,90	0,85	0,60	0,69	0,80
Octobre	7,15	7,45	7,76	7,85	7,56	7,60	7,65	7,44	0,94	0,91	0,76	0,78	0,85
Novembre	4,42	4,49	4,48	4,36	4,55	4,51	4,51	4,46	0,86	0,84	0,76	0,80	0,84
Décembre.	4,12	4,27	4,29	4,86	4,81	4,80	4,55	4,45	0,90	0,95	0,82	0,91	0,91
Hiver...	5,77	5,86	5,95	4,25	4,26	4,44	4,07	5,99	0,898	0,907	0,846	0,872	0,875
Printemps	6,59	6,77	6,81	6,65	6,28	6,25	6,41	6,40	0,855	0,797	0,625	0,700	0,757
Été...	10,22	10,85	10,85	10,40	10,46	10,61	10,76	10,72	0,855	0,755	0,615	0,716	0,755
Automne...	6,62	7,05	7,22	7,22	7,11	7,25	7,20	7,05	0,900	0,861	0,647	0,810	0,820
Année...	6,76	7,14	7,20	7,12	7,04	7,07	7,12	7,05	0,876	0,824	0,705	0,774	0,796

## DES VENTS.

La direction et l'intensité du vent a été notée, comme les années précédentes, à chacune des observations diurnes. Le tableau suivant donne, pour tous les mois de l'année 1848, la somme des indications qui correspondent aux 16 vents principaux :

## Genève 1848.

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Calme . . .	53	52	43	18	26	34	19	30	49	38	32	67
N. . . . .	9	12	21	22	77	48	64	32	58	28	22	12
NNE . . . .	114	57	35	9	90	7	52	12	68	21	71	32
NE . . . . .	85	11	17	10	26	6	15	12	21	14	17	14
ENE . . . .	5	0	6	0	0	0	0	4	1	2	0	1
E. . . . .	3	0	1	1	0	0	1	6	1	0	0	1
ESE . . . .	8	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	0
SE . . . . .	6	1	1	4	0	1	3	5	3	6	4	3
SSE . . . .	0	8	7	2	3	2	1	1	3	5	3	1
S. . . . .	9	23	15	24	7	10	16	19	11	18	31	31
SSO . . . .	14	70	72	81	11	37	34	59	15	35	68	17
SO . . . . .	22	47	69	90	16	53	31	51	29	63	39	67
OSO . . . .	0	12	3	8	4	16	15	10	2	9	9	10
O . . . . .	3	6	11	5	1	5	4	8	7	1	6	11
ONO . . . .	2	3	0	0	3	2	2	2	0	6	7	1
NO . . . . .	0	13	7	12	7	11	11	6	0	3	1	1
NNO . . . .	8	0	8	4	25	12	11	7	15	8	5	3

La force relative des deux principaux courants atmosphériques, celui du NE et celui du SO peut être estimée, pour chaque mois en prenant le rapport de la somme de toutes les indications des vents qui ont soufflé entre le nord et l'est, et de celle de toutes les indications des vents qui ont soufflé entre le sud et l'ouest ; c'est ce que j'ai fait dans le tableau suivant dans lequel la somme des vents du sud-ouest est prise pour unité. J'y ai joint pour

chaque mois la direction de la résultante de tous les vents observés, ainsi que l'intensité relative de cette résultante sur 100 vents observés, et le nombre de fois sur 100, où l'air était calme.

	Vents N.-E. à Vents S.-O.	Direction de la résultante.	Intensité de la résult. sur 100.	Calmes sur 100
Janvier. . . . .	5,68	N 35° E	72	21
Février. . . . .	0,50	S 48 O	33	22
Mars. . . . .	0,47	S 47 O	35	17
Avril. . . . .	0,20	S 40 O	66	7
Mai. . . . .	4,95	N 5 E	71	10
Juin. . . . .	0,50	S 81 O	33	14
Juillet. . . . .	1,32	N 27 O	29	8
Août. . . . .	0,45	S 47 O	32	12
Septembre. . . .	2,33	N 4 E	41	20
Octobre. . . . .	0,52	S 51 O	25	15
Novembre. . . . .	0,72	S 40 O	19	13
Décembre. . . . .	0,44	S 48 O	27	27
Année. . . . .	0,86	N 79 O	14	16

L'année 1848 s'écarte notablement de la distribution habituelle des vents à Genève, par la prépondérance marquée des vents du sud-ouest; si la direction de la résultante pour toute l'année est encore un peu au nord de l'ouest, il faut en chercher l'explication dans le fait que j'ai déjà signalé dans un résumé précédent, savoir que les deux principaux courants antagonistes ne sont pas directement opposés; celui du nord-est se rapproche beaucoup plus de la direction nord que celui du sud-ouest ne se rapproche de la direction sud; la résultante doit donc avoir une tendance à se rapprocher du nord.

Le tableau des vents est fort simplifié au Saint-Bernard par la circonstance que cette localité ne laisse de passage qu'aux vents du nord-est et à ceux du sud-ouest,

tous les autres étant interceptés par les montagnes qui dominant l'hospice, ou étant déviés suivant la direction de l'ouverture du col. Je donne plus bas pour chaque mois la somme des indications des deux vents principaux; dans cette somme on a tenu compte de la force du vent en représentant par des chiffres compris entre 0 et 3 son intensité relative. Le sens de la résultante s'obtient par une simple différence que j'indique pour chaque mois, ainsi que son intensité relative sur 100 observations. J'ai ajouté, dans une dernière colonne, le nombre de fois sur 100 où l'air était calme dans chacun des mois.

**Saint-Bernard 1848.**

	NE	SO	RÉSULTANTE.		Calme sur 100.
			Direction.	Intensité sur 100.	
Janvier. . .	94	58	NE	33	12
Février. . .	164	78	NE	49	15
Mars. . . .	172	132	NE	22	6
Avril. . . .	95	162	SO	37	15
Mai. . . . .	138	51	NE	47	36
Juin. . . . .	79	166	SO	59	8
Juillet. . .	165	46	NE	64	11
Août. . . . .	92	99	SO	4	4
Septembre. .	123	102	NE	12	6
Octobre. . .	110	158	SO	26	4
Novembre. .	145	58	NE	48	1
Décembre. .	87	101	SO	8	0
Année. . . .	1464	1231	NE	11	10

L'année 1848 donne aussi pour le Saint-Bernard une proportion plus forte que de coutume de vents du SO, quoique la différence soit moins marquée qu'à Genève; en effet, au Saint-Bernard, le rapport des vents du nord-est à ceux du sud-ouest est 1,20 : 1 dans l'année 1848, tandis que le rapport moyen est de 1,33 : 1. A Genève, le rapport moyen est de 1,15 : 1, et il n'a été que de 0,86 : 1 dans l'année 1848. Dans quelques mois de

L'année 1848 on peut signaler une direction diamétrale-ment opposée dans le vent dominant à Genève, et dans le vent dominant au Saint-Bernard ; ainsi, par exemple, dans les mois de février, de mars et de novembre, le vent du sud-ouest a soufflé à Genève avec une prépondérance très-marquée, tandis que le vent dominant au Saint-Bernard soufflait du nord-est. Le phénomène inverse, c'est-à-dire le vent dominant soufflant du nord-est à Genève, et du sud-ouest au Saint-Bernard, ne s'est pas présenté dans l'année 1848.

## DE LA PLUIE.

Le relevé fait d'après les tableaux mensuels du nombre de jours de pluie ou de neige, et de la quantité d'eau tombée, fournit les résultats suivants à Genève et au Saint-Bernard pour l'année 1848.

GENÈVE.		SAINT-BERNARD.		
Nombre de jours.	Eau tombée. <small>mm</small>	Nombre de jours.	Eau tombée. <small>mm</small>	
Janvier. . . . .	9	21,8	9	86,3
Février. . . . .	12	36,2	15	277,6
Mars . . . . .	17	88,0	19	162,7
Avril . . . . .	15	152,7	17	279,6
Mai. . . . .	7	19,6	3	6,1
Juin . . . . .	16	159,6	12	225,0
Juillet . . . . .	8	70,5	9	92,4
Août . . . . .	7	88,1	8	49,6
Septembre . . . . .	7	53,0	8	69,3
Octobre . . . . .	10	86,3	12	142,6
Novembre.. . . .	9	42,1	7	102,4
Décembre.. . . .	8	32,3	5	91,0
Hiver. . . . .	29	90,3	29	454,9
Printemps. . . . .	39	260,3	39	448,4
Été. . . . .	31	318,2	29	367,0
Automne . . . . .	26	181,4	27	314,3
Année . . . . .	125	850,2	124	1584,6

La quantité totale d'eau tombée à Genève, dans l'année 1848, diffère très-peu de celle que l'on obtient pour la moyenne des vingt dernières années ; elle est plus forte de 10 millimètres environ, et le nombre de jours de pluie est aussi un peu plus considérable, 125 au lieu de 117. Mais la distribution de la pluie suivant les saisons s'écarte beaucoup de la distribution normale ; l'hiver et l'automne de l'année 1848 ont été relativement très-secs, tandis que le printemps et l'été ont été très-pluvieux. Il tombe en moyenne 148,5 millimètres d'eau en hiver, et 288,7 millimètres en automne, chiffres qui sont supérieurs d'environ moitié à ceux que l'on a trouvés en 1848; il tombe en moyenne 188,7 millimètres d'eau au printemps, et 218,5 millimètres en été, ces chiffres sont respectivement les trois quarts et les deux tiers de ceux que l'on a trouvés pour l'année 1848. La distribution de la pluie dans le mois de juin, qui présente un grand nombre de jours de pluie et une proportion considérable d'eau, est assez remarquable par le fait, qu'il est tombé en un seul jour, le 3, 82,5 millimètres, c'est-à-dire plus de la moitié de la quantité totale pour tout le mois. Ce n'était cependant pas une pluie d'orage, ou une trombe, mais une pluie régulière et continue pendant près de vingt-quatre heures. Il est également à noter qu'après une série d'années où les pluies d'automne étaient excessivement abondantes, deux années consécutives, 1847 et 1848, ont présenté un automne très-sec.

La quantité d'eau qui tombe annuellement au St-Bernard est, d'après la moyenne des neuf dernières années, de 1805,4 millimètres ; la répartition de la quantité totale faite suivant les saisons, donne 592,3 pour l'hiver, 396,3 pour le printemps, 237,5 pour l'été, et 579,3

pour l'automne. La comparaison de ces chiffres avec ceux qui ont été trouvés dans l'année 1848, montre que cette année présente, sous le point de vue de la distribution de la pluie dans les différentes saisons, la même anomalie au Saint-Bernard qu'à Genève, c'est-à-dire l'hiver et l'automne relativement secs, et le printemps et l'été relativement pluvieux. La quantité totale d'eau tombée au Saint-Bernard, dans l'année 1848, est inférieure à la moyenne; mais il est à présumer que cette moyenne est un peu trop élevée, car elle ne repose que sur les neuf dernières années, parmi lesquelles il s'en trouve plusieurs qui sont remarquables par l'excessive abondance des pluies.

Le nombre des jours d'orage, ou des jours où l'on a entendu le tonnerre à Genève, s'élève à 27 dans l'année 1848; ce nombre se répartit ainsi :

Janvier . . . . .	0	Juillet. . . . .	4
Février . . . . .	1	Août. . . . .	5
Mars . . . . .	1	Septembre. . . . .	2
Avril . . . . .	4	Octobre . . . . .	0
Mai . . . . .	6	Novembre. . . . .	0
Juin. . . . .	4	Décembre . . . . .	0

Les détails sur ces différents orages sont consignés dans les tableaux mensuels.

On a observé très-fréquemment à Genève le phénomène connu sous le nom d'éclairs de chaleur; en ne comptant que les jours où il a été observé par un ciel parfaitement serein, on en trouve huit dans le mois de mai, deux dans le mois de juin, trois dans le mois de juillet, un dans le mois d'août, et trois dans le mois de septembre. L'apparence que présentait ce phénomène dans la plupart des cas, est impossible à concilier avec l'hypothèse qu'il est



produit par le reflet de décharges électriques qui auraient lieu au-dessus de pays voisins, quoique trop éloignés pour que le nuage orageux soit visible, et que le bruit du tonnerre puisse être entendu. En effet, ces lueurs se voyaient fréquemment à une grande hauteur au-dessus de l'horizon, dans le voisinage même du zénith; dans d'autres cas, lorsqu'elles apparaissaient à une moins grande élévation au-dessus de l'horizon du côté de l'est, les observations faites au même instant au Saint-Bernard, situé à vingt lieues à l'est-sud-est de Genève, accusaient un ciel parfaitement serein, on ne pouvait donc pas admettre l'existence de nuages orageux dans cette direction. Il me paraît impossible d'expliquer ces lueurs autrement que par des décharges ou combinaisons électriques s'opérant sans bruit et sans l'intermédiaire de nuages faisant l'office de conducteurs dans les régions de l'atmosphère situées au-dessus de l'endroit où le phénomène est visible.

#### ÉTAT DU CIEL.

J'ai déjà indiqué la notation employée pour désigner l'état du ciel; je désigne par *clairs* les jours dont le degré moyen de clarté, d'après les huit observations diurnes, est représenté par une fraction plus petite que 0,25; je les désigne par *nuageux*, lorsque cette fraction est comprise entre 0,25 et 0,75, enfin par *couverts*, lorsque la fraction est plus grande que 0,75. L'état du ciel pendant l'année 1848 est donné pour Genève et le Saint-Bernard par le tableau suivant :

	GENÈVE.				SAINT-BERNARD.			
	jours clairs.	jours nuag.	jours couv.	clarté moyenne.	jours clairs.	jours nuag.	jours couv.	clarté moyenne
Janvier. . .	0	3	28	0,94	5	12	14	0,62
Février. . .	7	3	19	0,67	6	8	15	0,65
Mars . . . .	1	13	17	0,73	1	10	20	0,83
Avril . . . .	1	10	19	0,74	0	7	23	0,83
Mai. . . . .	16	9	6	0,37	8	11	12	0,59
Juin . . . . .	4	17	9	0,59	3	10	17	0,75
Juillet . . .	12	11	5	0,39	8	13	10	0,54
Août . . . .	8	17	6	0,46	10	11	10	0,47
Septembre..	14	10	6	0,39	9	10	11	0,52
Octobre . .	4	12	15	0,68	5	7	19	0,75
Novembre..	4	12	14	0,65	14	7	9	0,45
Décembre..	0	12	19	0,78	19	6	6	0,34
Hiver. . . .	7	18	66	0,80	30	26	35	0,54
Printemps..	18	32	42	0,61	9	28	55	0,75
Été. . . . .	24	48	20	0,48	21	34	37	0,59
Automne . .	22	34	35	0,57	28	24	39	0,57
Année. . . .	71	132	163	0,62	88	112	166	0,61

Il est assez curieux de noter que les trois années 1846, 1847 et 1848, présentent presque exactement la même fraction pour le degré moyen de clarté du ciel, quoiqu'elles diffèrent notablement sous d'autres rapports; l'année 1846 a été pluvieuse et chaude, l'année 1847 a été sèche et froide, l'année 1848 tient, sous ces deux rapports, le milieu entre les deux précédentes. Il faut cependant ajouter que, si on compare dans ces trois années les mois correspondants, on trouve des différences notables dans le degré de clarté du ciel.



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES (1)**  
FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1848.

—•••••—

Les observations hygrométriques contenues dans ce tableau ont été faites avec un psychromètre construit par Mr. Jerak, de Prague, et placé dans la cage où se trouvent les autres instruments météorologiques. Les deux thermomètres de cet appareil sont à cuvette sphérique; l'échelle gravée sur verre est enfermée dans un manchon en verre soudé à la boule du thermomètre. La longueur d'un degré est de 3<sup>mm</sup>,3, et les divisions donnent les cinquièmes de degré, en sorte qu'on peut lire avec une grande facilité les vingtièmes de degrés. Avant d'être placés, les deux thermomètres ont été soigneusement comparés, et on les a trouvés d'accord à une très-petite différence près, qui est au-dessous d'un trentième de degré. Cette différence m'a paru trop petite pour qu'il valût la peine d'en tenir compte dans la réduction des observations; toutefois, pour détruire l'influence que pourrait avoir dans les résultats mensuels une différence constante, quoique très-petite, les deux thermomètres seront alternativement changés de place, de façon que la boule de l'un soit mouillée pendant les quinze premiers jours du mois, et la boule de l'autre pendant les quinze derniers jours.

La réduction des observations a été faite d'après les résultats obtenus par M. Regnault dans ses *Etudes sur l'hygrométrie*; c'est de la table donnée dans cet ouvrage que l'on a tiré la force élastique de la vapeur d'eau pour les différentes températures. La tension  $x$  de la vapeur d'eau contenue dans l'air a été calculée d'après la formule:

$$x = f' - \frac{0,480 (t - t')}{610 - t'} \cdot h.$$

(1) Les observations magnétiques n'ont pas encore été reprises, les canons n'ayant été enlevés du bastion qu'à la fin du mois.

dans laquelle  $t$  et  $t'$  sont les températures respectivement indiquées par le thermomètre sec et par le thermomètre mouillé;  $f'$  est la force élastique de la vapeur d'eau pour la température  $t'$ , et  $h$  la hauteur du baromètre. Lorsque la température de la boufe mouillée descendait au-dessous de 0, la constante 610 a été remplacée par 689.

J'ai été conduit à adopter cette formule, en ayant égard aux conclusions présentées par M. Regnault à la page 102 de son mémoire; voici comment l'auteur les exprime:

« L'ensemble de ces déterminations fait voir qu'en adoptant, pour les observations faites à l'air libre, la formule numérique:

$$x = f' - \frac{0,429 (t - t')}{610 - t'} \cdot h.$$

on obtient des forces élastiques un peu trop fortes; il suffirait, par conséquent, pour approcher davantage des valeurs réelles, de remplacer le coefficient 0,429 par un coefficient un peu plus grand. Le coefficient 0,480 amène une coïncidence presque complète entre les résultats calculés et les résultats trouvés par l'observation directe, dans les fractions de saturation qui dépassent 0,40; mais il produit une différence plus grande que le coefficient 0,429, et en sens inverse pour des fractions de saturation plus faibles. Il semble résulter de là que le coefficient B de la formule (4) dépend de  $t - t'$ ; ce qui tient évidemment à ce que l'air enlève proportionnellement plus de vapeur quand il est très-sec, que lorsqu'il s'approche de la saturation. »

Comme le but que je me propose n'est point de vérifier ou de rectifier la formule du psychromètre, en ce qui concerne sa forme ou la valeur des constantes qui y entrent, et comme j'ai simplement en vue de faire servir nos observations psychrométriques à l'étude des variations dans l'état hygrométrique de l'air, je devais me borner à choisir la formule qui paraissait devoir conduire aux résultats les plus exacts. C'est pour ce motif que les conclusions de M. Regnault m'ont fait adopter le coefficient empirique 0,480, au lieu du coefficient 0,429, calculé théoriquement. Ce savant physicien fait à la vérité remarquer, que pour des fractions de saturation au-dessous de 0,40, le coefficient 0,429 paraît être au contraire trop fort; mais d'aussi faibles fractions de saturation ne se présentent pas fréquemment dans l'atmosphère, du moins dans notre climat. Il n'y a eu aucun cas d'une aussi grande sécheresse de l'air dans le mois de janvier, et lorsque ce cas se présentera, je donnerai dans une note le résultat du calcul fait avec un autre coefficient, 0,429 par exemple, ou 0,40.

Les observations n'ont commencé que le 7 janvier, l'appareil n'ayant pas pu être mis en place dès le premier jour du mois. Le peu d'espace réservé dans ce recueil aux tableaux météorologiques ne permet pas de donner tous les détails relatifs aux observations psychrométriques ; j'ai dû ainsi me borner à indiquer dans le tableau la fraction de saturation  $\frac{x}{f}$ , jour par jour et quatre fois par jour. Pour compléter autant que possible ces données, j'ajouterai ici, pour les heures suivantes, les moyennes prises de 10 en 10 jours, et pour le mois, des tensions de la vapeur dans l'atmosphère et des fractions de saturation  $\frac{x}{f}$ .

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. 0,94	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. 0,90	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. 0,89	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. 0,86
du 7 au 10	3,57	0,94	3,45	0,90	3,44	0,89	3,17	0,86
du 11 au 20	2,84	0,93	2,83	0,94	2,82	0,93	3,08	0,89
du 21 au 31	2,55	0,89	2,58	0,90	2,61	0,87	2,85	0,83
Mois. . . .	2,83	0,92	2,82	0,92	2,83	0,90	3,04	0,86
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	mm	0,88	mm	0,92	mm	0,93	mm	0,91
du 7 au 10	3,56	0,88	3,49	0,92	3,45	0,93	3,38	0,91
du 11 au 20	3,10	0,85	2,97	0,89	3,00	0,90	3,03	0,91
du 21 au 31	3,04	0,82	2,90	0,86	2,79	0,88	2,84	0,90
Mois. . . .	3,15	0,84	3,03	0,88	2,94	0,90	3,00	0,91

Il y a eu dans le mois un jour de pluie, le 31, et 8 jours de neige, savoir les 6, 7, 13, 16, 19, 22, 27 et 28 ; la quantité de neige tombée a été très-faible, au point que, sauf pour le 6, pour le 27 et pour le 28, il a été impossible de la mesurer.

Le 19, le 29 et le 30, il y a eu un dépôt de givre assez fort.

Halo solaire, le 18, de midi à 2 heures.

Couronne lunaire, le 16, à 8 heures du soir.

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	723,86	- 3,83 ;	724,40	- 3,90 ;	724,13	- 3,20 ;	724,53	- 3,72.
2 <sup>e</sup> »	722,51	- 5,40 ;	722,83	- 5,61 ;	722,21	- 4,07 ;	722,57	- 4,19.
3 <sup>e</sup> »	723,86	- 6,41 ;	724,14	- 6,17 ;	723,62	- 4,42 ;	723,87	- 5,14.
Mois,	723,42	- 5,25 ;	723,70	- 5,26 ;	723,33	- 3,91 ;	723,66	- 4,38.

**JANVIER 1848.** — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E. de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	722,90	723,38	723,61	724,93	- 3,3	- 1,9	- 1,9	- 2,6	- 3,8	- 0,2
	2	727,85	728,44	728,84	730,42	- 2,8	- 2,1	- 2,3	- 3,0	- 3,1	- 0,8
	3	731,45	730,97	730,13	730,46	- 4,1	- 3,5	- 2,8	- 4,1	- 4,7	- 2,2
	4	730,90	730,27	730,20	730,10	- 6,6	- 5,4	- 5,0	- 5,9	- 6,7	- 3,9
	5	728,54	727,61	726,93	726,57	- 7,5	- 5,3	- 5,1	- 6,2	- 8,0	- 4,4
	6	721,60	719,81	718,62	719,28	- 4,1	- 1,2	+ 1,4	- 1,4	- 7,6	+ 2,4
	7	718,90	718,62	718,14	717,93	+ 0,6	+ 0,4	0,0	- 1,0	- 3,3	+ 1,0
	8	717,68	717,15	716,84	716,94	- 2,4	0,0	+ 0,1	- 1,6	- 2,8	+ 0,6
	9	718,12	718,60	719,10	722,38	- 2,2	- 2,4	- 2,7	- 4,2	- 4,5	- 0,4
	10	724,55	724,41	724,44	726,74	- 5,8	- 5,2	- 4,6	- 5,2	- 6,5	- 4,2
	11	728,70	728,66	728,70	729,22	- 4,8	- 3,8	- 3,7	- 3,4	- 5,2	- 3,3
	12	729,40	729,62	729,37	729,92	- 3,2	- 3,5	- 3,4	- 3,5	(1) —	- 3,1
	13	726,36	725,53	724,59	725,31	- 4,5	- 2,6	- 1,2	- 1,5	- 4,9	+ 0,6
	14	724,78	724,24	723,23	723,61	- 2,7	- 1,6	- 2,3	- 4,4	(1) —	—
	15	724,11	723,40	723,08	723,55	- 6,9	- 6,3	- 5,6	- 6,6	- 6,8	- 5,0
	16	723,41	723,25	722,82	723,66	- 7,9	- 5,0	- 4,0	- 5,6	- 9,0	- 2,5
	17	724,45	723,77	722,93	721,44	- 4,8	- 2,9	- 2,2	- 5,4	- 6,6	- 0,7
	18	717,65	717,22	717,03	717,64	- 8,4	- 4,3	- 3,0	- 4,4	- 9,9	- 2,5
	19	714,11	713,23	712,94	713,02	- 7,1	- 4,0	- 2,7	- 4,0	- 9,5	- 1,8
	20	715,09	715,27	715,34	717,96	- 4,2	- 3,6	- 3,7	- 4,7	- 4,7	- 2,1
	21	719,43	719,73	720,02	721,88	- 5,8	- 5,6	- 5,6	- 6,4	- 6,6	- 4,6
	22	723,02	723,01	722,88	723,27	- 6,7	- 6,1	- 5,8	- 6,4	- 7,3	- 5,6
	23	723,88	723,64	723,76	724,29	- 7,0	- 6,7	- 6,4	- 6,6	- 8,2	- 6,3
	24	724,41	724,40	724,37	725,00	- 5,7	- 4,2	- 4,0	- 4,1	- 7,0	- 3,7
	25	724,95	724,42	723,68	724,68	- 4,1	- 3,9	- 3,8	- 4,6	- 5,0	- 3,7
	26	726,53	726,57	725,82	724,37	- 4,4	- 3,1	- 2,6	- 3,5	- 5,0	- 1,8
	27	721,03	720,35	719,87	720,54	- 6,8	- 5,9	- 5,1	- 5,8	- 7,5	- 3,2
	28	724,12	725,00	725,26	727,86	- 4,3	- 1,3	- 1,3	- 10,4	- 10,7	+ 2,2
	29	730,33	730,40	730,00	731,54	- 7,0	- 2,0	- 0,7	- 8,0	- 11,9	+ 0,9
	30	731,10	729,98	727,51	725,05	- 8,8	- 5,5	- 2,8	- 4,2	- 11,8	- 2,3
	31	713,22	716,03	714,49	713,96	- 1,9	+ 0,1	+ 2,4	+ 1,6	- 4,5	+ 2,8
1 <sup>e</sup> décad.		724,25	723,93	723,71	724,57	- 3,82	- 2,69	- 2,29	- 3,52	- 5,10	- 1,21
2 <sup>e</sup> »		722,81	722,42	722,00	722,53	- 5,45	- 3,76	- 3,18	- 4,35	- 7,07	- 2,27
3 <sup>e</sup> »		724,27	723,96	723,42	723,86	- 5,68	- 4,02	- 3,25	- 5,31	- 7,68	- 2,28
Mois.		723,79	723,45	723,06	723,66	- 5,01	- 3,51	- 2,92	- 4,42	- 6,66	- 1,92

(1) Les curseurs des thermomètres ont été dérangés par le vent.

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMETRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION.					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
				millim.	S, 1	SSO, 1	SSO, 0	SSO, 0	brou. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pou
					» NNE, 1	» NNE, 1	» NE, 1	» ENE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	23,0
					» NE, 0	» NE, 0	» NE, 1	» NNE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	22,5
					» E, 0	» NE, 0	» NE, 0	» SE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	22,0
					» ESE, 1	» ESE, 1	» ESE, 1	» ESE, 1	couv. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	22,0
				0,5 n.	» SE, 1	» SE, 1	» S, 1	» O, 0	couv. 0,9	neige 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,5
					» NE, 2	» NE, 1	» NE, 1	» NNO, 0	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	21,5
0,96	0,82	0,87	0,93	0,0 n.	» NNO, 1	» NNO, 0	» NNE, 1	» SO, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	22,0
0,86	0,91	0,92	0,89		» NNE, 2	» NNE, 1	» NE, 2	» NE, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	22,0
0,90	0,86	0,90	0,87		» NE, 1	» NE, 1	» NNE, 2	» ENE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,5
					» NNE, 3	» NNE, 2	» NNE, 3	» NNE, 3	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,5
0,86	0,87	0,91	0,90		» NNE, 3	» NNE, 2	» NNE, 2	» NNE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,5
0,88	0,87	0,90	0,95	0,0 n.	» SO, 0	» SO, 0	» SE, 0	» ENE, 1	couv. 1,0	neige 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	22,0
0,94	0,93	0,92	0,92		» NNE, 3	» NNE, 3	» NNE, 3	» NNE, 3	nuag. 0,3	nuag. 0,4	nuag. 0,7	nuag. 0,3	22,5
0,94	0,97	0,90	0,97		» NNE, 3	» NNE, 2	» NNE, 1	» NE, 1	nuag. 0,7	couv. 0,9	couv. 0,8	couv. 1,0	22,5
0,93	0,84	0,80	0,91	0,0 n.	» NE, 1	» NE, 1	» NE, 1	» NE, 1	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,9	neige 1,0	22,0
0,94	0,95	0,83	0,95		» NE, 1	» NE, 0	» NE, 1	» NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,7	couv. 1,0	21,5
0,95	0,87	0,79	0,94		» NE, 0	» NE, 0	» NE, 0	» NE, 0	vap. 1,0	vap. 0,9	vap. 1,0	vap. 1,0	21,5
0,97	0,86	0,78	0,86	0,0 n.	» ONO, 0	» ONO, 1	» ONO, 0	» ONO, 0	vap. 1,0	neige 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,0
1,00	0,86	0,84	0,87		» NE, 1	» NE, 1	» NE, 1	» NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,0
0,89	0,86	0,86	0,88		» NNE, 2	» NNE, 2	» NNE, 2	» NNE, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	21,0
0,86	0,80	0,83	0,84	0,0 n.	» NE, 1	» N, 1	» NE, 1	» N, 1	couv. 1,0	neige 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	20,5
0,84	0,74	0,77	0,77		» NNE, 2	» NE, 2	» NE, 2	» NE, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	20,5
0,73	0,75	0,80	0,86		» NE, 0	» NE, 0	» NE, 0	» NNE, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	20,0
0,75	0,72	0,73	0,86		» NNE, 2	» NNE, 2	» NE, 2	» N, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	20,0
0,75	0,76	0,73	0,84		» NE, 2	» NE, 1	» NE, 1	» NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	20,0
0,89	0,80	0,79	0,95	1,3 n.	» NE, 1	» SO, 1	» SO, 1	» S, 1	couv. 1,0	neige 1,0	neige 1,0	couv. 1,0	19,5
0,92	0,90	0,90	0,89	1,9 n	» S, 1	» SO, 1	» SO, 1	» SO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,6	nuag. 0,7	brou. 0,4	19,0
0,97	0,81	0,81	0,97		» SO, 1	» ESE, 0	» SSO, 1	» SSO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,7	vap. 0,4	brou. 0,4	19,0
0,97	0,86	0,76	0,97		» SSO, 1	» SSO, 1	» SSO, 1	» SSO, 1	brou. 0,8	brou. 1,0	brou. 0,9	brou. 1,0	19,0
0,94	0,97	0,87	0,97	18,1 p	» S, 1	» SO, 1	» S, 1	» S, 0	brou. 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	18,5
0,95	0,97	1,00	1,00						0,99	0,99	0,99	1,00	22,0
0,89	0,86	0,88	0,91	0,5					0,89	0,92	0,90	0,93	21,7
0,93	0,89	0,85	0,91	0,0					0,98	0,94	0,90	0,89	19,7
0,87	0,83	0,82	0,90	21,3					0,96	0,95	0,93	0,91	21,1
0,90	0,86	0,84	0,91	21,8									



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1848. (1)

Jours de neige, 9; savoir: les 7, 8, 13, 14, 16, 24, 25, 28 et 31.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 1<sup>m</sup>,13.

répartie comme suit: le 7, 180  
le 8, 120  
le 13, 95  
le 14, 40  
le 16, 15  
le 24, 95  
le 25, 30  
le 28, 15  
le 31, 540

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir:

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
2 <sup>e</sup> déc.,	555,01	-14,57;	555,14	-14,07;	554,71	-14,02;	554,79	-14,17.
3 <sup>e</sup> »	557,95	-13,69;	558,10	-12,92;	558,15	-12,58;	558,31	-12,77.
Mois,	556,53	-13,95;	556,66	-13,27;	556,60	-13,04;	556,75	-13,21.

(1) Ce tableau présente d'assez grandes lacunes, au sujet desquelles on m'écrit du Saint-Bernard, qu'elles sont dues à des circonstances tout à fait indépendantes de la volonté des observateurs, et qui ne se représenteront plus, à ce qu'ils espèrent, du moins.

(E. P.)

**JANVIER 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES** faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10	556,27	556,47	557,07	558,47	- 8,9	- 8,8	- 9,2	- 9,6	-13,6	- 8,4
	11	559,98	559,77	559,80	560,73	-11,4	- 7,6	- 7,7	- 9,6	-12,1	- 7,1
	12	561,47	561,38	561,20	560,71	- 8,4	- 6,1	- 5,5	- 9,2	-12,6	- 4,0
	13	555,10	553,35	553,10	554,29	-13,4	-15,0	-15,8	-16,7	-17,0	- 9,1
	14	553,29	552,21	552,04	552,34	-18,4	-18,8	-19,5	-20,9	-21,1	-16,5
	15	553,34	552,95	552,97	553,83	-15,5	-11,6	-14,2	-14,3	-22,4	-11,5
	16	553,39	552,97	552,96	553,47	-14,2	-13,7	-14,8	-17 0	-17,3	-13,6
	17	554,18	553,78	553,74	553,57	-17,4	-12,7	-14,1	-11,9	-19,4	-11,8
	18	551,10	550,72	550,63	549,59	-10,9	-11,2	-13,2	-15,5	-15,7	-10,6
	19										
	20										
	21										
	22										
	23	553,10	553,37	553,74	554,93	-11,2	- 5,7	- 6,2	-10,5	-17,0	- 5,4
	24	556,42	556,60	556,90	557,49	- 8,0	- 6,3	- 7,0	- 9,0	-10,5	- 6,2
	25	556,87	556,33	556,33	557,41	- 9,0	- 8,5	- 9,6	-11,5	-14,5	- 7,9
	26	558,57	558,27	557,97	556,19	-12,5	- 5,9	-10,5	-11,9	-16,1	- 5,4
	27	552,51	552,41	552,50	551,45	-19,0	-19,2	-21,2	-22,4	-22,6	-11,8
	28	558,71	559,67	560,21	562,42	-13,6	-13,0	-14,0	-14,5	-23,2	-12,1
	29	564,65	564,29	564,56	565,34	-10,0	- 9,1	- 8,8	-11,9	-14,5	- 8,7
	30	565,17	564,75	564,16	562,41	-12,1	-11,3	-11,3	-11,5	-14,0	- 7,9
	31	558,16	556,91	555,09	553,99	- 9,3	- 9,6	-10,3	-12,0	-14,7	- 9,3
	1 <sup>e</sup> décade										
	2 <sup>e</sup> »	555,23	554,64	554,55	554,82	-13,70	-12,09	-13,10	-14,39	-17,20	-10,52
	3 <sup>e</sup> »	558,24	558,07	557,94	558,30	-11,97	- 9,85	-10,99	-12,80	-16,01	- 8,30
	Mois.	556,79	556,46	556,39	556,76	-12,57	-10,78	-11,83	-13,33	-16,41	- 9,29





# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1848.

Jours de pluie, 11 ; savoir: les 6, 7, 8, 9, 10, 20, 23, 26, 27, 28 et 29.

Jours de neige, 2 ; savoir: le 1<sup>er</sup> et le 20.

Le 20 étant compté à la fois parmi les jours de pluie et parmi les jours de neige, le nombre total des jours de précipitation aqueuse se réduit à 12. La quantité de neige tombée le 1<sup>er</sup> était trop faible pour pouvoir être mesurée.

Jours de gelée blanche, 4 ; savoir: les 13, 14, 15 et 22.

Halo solaire, le 17, à midi et un quart.

Couronne lunaire dans la soirée du 15 et du 17.

Le 21, on a observé une belle aurore boréale de 6 h. et demie à 7 h. et un quart du soir.

Le 26, un orage violent a éclaté sur Genève à 7 h. 25 minutes du matin ; sa direction était de l'Ouest à l'Est. Il a été précédé d'un coup de vent très-violent, qui a présenté la circonstance particulière d'un mouvement gyrateur ou d'un tourbillon ; on a remarqué, en effet, que pendant ce coup de vent la girouette de l'observatoire a parcouru le tour entier de la circonférence ; dans un appartement exposé au NNE, une fenêtre a été forcée et ouverte par le vent ; enfin les quatre faces de la cour d'une maison portaient les marques d'avoir été violemment battues par la pluie. On a compté six décharges électriques, dont les premières surtout étaient très-fortes, le tonnerre ne suivait l'éclair que de une ou deux secondes. La pluie était accompagnée d'un peu de grêle, les plus gros grêlons avaient une ligne et demie de diamètre. On a remarqué pendant l'orage un abaissement considérable de la température ; à 6 heures le thermomètre marquait + 8°,8 ; à 8 h. + 4°,7 et à 9 h. il était remonté à + 7°,2.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	4,28	0,96	4,11	0,91	4,55	0,94	4,69	0,85
2 <sup>e</sup> »	3,97	0,88	4,31	0,88	4,36	0,83	4,70	0,74
3 <sup>e</sup> »	5,03	0,75	5,34	0,80	5,24	0,76	5,11	0,62
Mois. . . .	4,40	0,87	4,53	0,87	4,70	0,85	4,83	0,74
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	4,88	0,86	4,66	0,89	4,33	0,87	4,34	0,89
2 <sup>e</sup> »	4,56	0,67	4,33	0,71	4,41	0,79	4,11	0,77
3 <sup>e</sup> »	5,16	0,59	4,94	0,61	5,25	0,69	5,32	0,73
Mois. . . .	4,86	0,74	4,63	0,74	4,64	0,79	4,58	0,80

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	729,13	- 0,98 ;	729,55	- 0,84 ;	728,84	+ 1,62 ;	728,78	+ 0,88.
2 <sup>e</sup> »	723,12	+ 0,33 ;	723,52	+ 0,67 ;	723,26	+ 4,14 ;	723,75	+ 2,68.
3 <sup>e</sup> »	719,64	+ 5,58 ;	720,49	+ 4,99 ;	719,80	+ 8,27 ;	720,46	+ 7,01.
Mois,	724,11	+ 1,51 ;	724,66	+ 1,49 ;	724,11	+ 4,55 ;	724,46	+ 3,41.

**FÉVRIER 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15° 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-**

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
●	1	718,02	719,69	720,59	724,07	+ 4,7	+ 3,0	+ 2,5	- 0,1	- 0,2	+ 6,2
	2	729,14	730,59	731,71	735,04	- 0,2	+ 0,4	+ 1,5	- 0,5	(1) —	—
	3	739,04	738,89	738,40	739,34	- 5,2	- 0,6	+ 0,2	- 4,2	- 7,7	+ 0,9
	4	739,57	739,21	738,27	738,80	- 5,9	- 0,8	+ 0,4	- 4,1	- 9,1	+ 0,7
	5	739,48	739,07	738,17	738,39	- 5,5	- 4,1	- 3,8	- 4,8	- 8,4	- 2,7
	6	736,77	735,69	734,42	733,01	- 3,3	- 1,4	- 0,5	0,0	- 5,6	+ 0,5
	7	732,64	731,69	730,39	729,01	+ 1,4	+ 5,4	+ 5,0	+ 2,1	+ 0,1	+ 8,4
	8	728,21	728,04	726,40	725,64	+ 4,7	+ 7,5	+ 8,0	+ 3,8	- 1,3	+ 9,7
	9	721,70	719,16	717,74	717,48	+ 5,2	+ 7,7	+ 6,5	+ 7,8	+ 1,2	+ 9,5
	10	712,03	711,70	710,52	706,64	+ 5,8	+ 6,5	+ 7,2	+ 6,1	+ 5,8	+ 8,5
☽	11	707,63	709,85	711,15	715,84	+ 5,4	+ 7,0	+ 7,1	+ 3,0	+ 3,0	+10,2
	12	724,10	725,79	726,50	730,12	+ 3,2	+ 5,8	+ 5,0	+ 3,0	+ 2,6	+ 7,4
	13	733,66	733,33	732,64	733,58	+ 2,1	+ 4,6	+ 5,9	+ 2,0	- 1,4	+ 6,3
	14	733,35	732,83	730,99	729,64	- 0,5	+ 4,9	+ 5,6	- 0,7	- 3,5	+ 7,9
	15	725,44	723,96	721,67	720,63	- 0,6	+ 3,2	+ 5,2	+ 1,0	- 4,3	+ 5,4
	16	719,83	719,51	718,55	719,27	+ 1,2	+ 3,9	+ 6,1	+ 1,9	- 1,3	+ 6,7
	17	722,03	722,36	722,02	724,44	+ 0,8	+ 7,0	+ 9,4	+ 4,9	- 1,4	+ 9,5
	18	726,80	726,67	726,32	726,99	+ 3,0	+ 3,9	+ 3,3	+ 2,5	(1) —	—
☺	19	727,28	727,03	725,82	725,98	+ 2,1	+ 4,1	+ 4,0	+ 0,8	+ 0,8	+ 6,2
	20	715,90	712,54	711,34	713,58	+ 1,1	+ 3,2	+ 5,9	+ 3,1	- 0,5	+ 6,0
	21	720,58	721,87	722,01	724,01	+ 2,0	+ 3,8	+ 4,3	+ 0,7	+ 0,6	+ 5,4
	22	721,75	721,77	721,21	720,45	+ 0,2	+ 3,6	+ 4,6	+ 3,2	- 2,2	+ 5,6
	23	714,82	715,85	715,57	719,21	+ 8,9	+ 8,1	+ 9,5	+ 6,2	+ 1,2	+ 9,6
	24	722,66	722,02	720,67	719,80	+ 7,0	+11,0	+12,4	+ 7,0	+ 3,5	+12,9
	25	718,97	718,51	718,49	717,23	+ 7,1	+ 9,3	+12,2	+ 9,6	+ 4,3	+12,3
	26	717,44	718,63	718,53	720,70	+ 7,2	+ 9,3	+10,2	+ 7,4	+ 4,1	+10,3
☾	27	721,10	719,85	718,03	721,64	+ 9,1	+12,4	+13,3	+10,0	+ 5,4	+17,3
	28	722,92	722,11	721,55	722,50	+10,4	+11,8	+12,1	+ 6,9	+ 6,9	+13,5
	29	724,63	723,65	722,55	719,39	+ 3,6	+ 7,2	+ 5,7	+ 7,4	+ 1,3	+ 8,7
	1 <sup>e</sup> décad.	729,66	729,37	728,66	728,74	+ 0,17	+ 2,36	+ 2,70	+ 0,61	- 2,80	+ 4,63
	2 <sup>e</sup> »	723,60	723,39	722,70	724,01	+ 4,81	+ 4,76	+ 5,75	+ 2,15	- 0,67	+ 7,29
	3 <sup>e</sup> »	720,54	720,28	719,85	720,55	+ 6,17	+ 8,50	+ 9,37	+ 6,49	+ 2,79	+10,62
	Mois.	724,74	724,49	723,87	724,57	+ 2,60	+ 5,09	+ 5,82	+ 2,97	- 0,23	+ 7,51

(1) Les curseurs des thermomètres ont été dérangés par le vent.

\* Cette observation, calculée en adoptant le coefficient 0,400 au lieu de 0,480 dans la f 0,45 au lieu de 0,40 pour la fraction de saturation.

\*\* Cette hauteur anormale est due à une seiche qui a eu lieu au moment de l'observation

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Linnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION.					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
1,00	0,67	0,70	1,00	0,0 n.	SSO, 3	SSO, 3	S, 0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,8	pouç 18,5	
0,87	0,87	0,90	0,73	»	NNE, 3	NE, 3	NNE, 2	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0	18,5	
0,90	0,78	0,79	0,91	»	NO, 1	NO, 1	N, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,0	20,0	
0,95	0,83	0,78	0,90	»	N, 1	N, 1	S, 1	vap. 0,2	vap. 0,4	clair 0,2	clair 0,0	19,0	
1,00	1,00	1,00	1,00	»	SO, 1	NE, 0	ONO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	18,0	
1,00	1,00	0,98	0,96	3,8 p.	OSO, 0	OSO, 1	OSO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	19,0	
1,00	0,90	0,95	0,98	0,8 p.	OSO, 0	OSO, 0	N, 1	brou. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	brou. 0,9	20,0	
0,90	0,87	0,83	0,88	1,1 p.	O, 0	O, 0	O, 0	couv. 0,8	couv. 0,9	nuag. 0,7	couv. 1,0	19,0	
0,93	0,75	0,84	0,74	3,2 p.	SO, 0	OSO, 1	SO, 2	clair 0,2	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 0,8	19,5	
0,85	0,79	0,82	0,80	1,1 p.	SO, 1	SSO, 2	SO, 1	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	19,5	
0,88	0,54	0,48	0,86	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,8	nuag. 0,5	couv. 0,9	nuag. 0,6	20,0	
0,90	0,77	0,86	0,60	»	S, 0	S, 0	NNE, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,4	clair 0,1	20,5	
0,80	0,64	0,66	0,81	»	NNE, 1	NNE, 3	NNE, 1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0	20,5	
0,91	0,76	0,67	0,98	»	SSE, 1	SSE, 1	SSE, 1	clair 0,1	vap. 0,3	clair 0,1	brou 0,3	21,0	
0,92	0,84	0,70	0,66	»	SSE, 0	SSE, 1	SSE, 1	vap. 0,3	clair 0,0	clair 0,1	vap. 0,3	21,5	
0,78	0,86	0,73	0,84	»	ONO, 0	ONO, 0	ONO, 0	couv. 0,8	couv. 0,8	vap. 0,8	vap. 0,8	21,5	
0,88	0,63	0,50	0,65	»	SO, 1	NNE, 1	NNE, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,3	vap. 0,3	nuag. 0,4	22,0	
0,77	0,71	0,71	0,71	»	NNE, 2	NNE, 3	NNE, 3	nuag. 0,5	couv. 0,9	couv. 0,9	couv. 0,9	22,0	
0,71	0,69	0,59	0,76	»	NNE, 1	NE, 1	SO, 1	couv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	couv. 1,0	22,0	
0,72	0,92	0,78	0,88	5,4 p.	SO, 1	OSO, 1	SO, 3	neige 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	22,5	
0,89	0,76	0,61	0,82	»	OSO, 0	OSO, 0	NNE, 1	couv. 0,8	couv. 1,0	nuag. 0,7	nuag. 0,4	22,5	
0,84	0,62	0,66	0,85	»	NO, 1	NO, 1	NO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	23,0	
0,66	0,75	0,53	0,76	4,0 p.	SSO, 2	SSO, 3	SSO, 2	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,9	pluie 1,0	24,0	
0,64	0,40	0,45	0,67	»	SSO, 1	SSO, 2	SE, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,1	23,0	
0,62	0,56	0,53	0,58	»	SO, 1	SSO, 3	OSO, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,3	nuag. 0,7	21,5	
0,60	0,56	0,65	0,87	8,6 p.	SSO, 3	SSO, 3	S, 2	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,6	pluie 1,0	20,0	
0,82	0,72	0,63	0,80	0,0 p.	O, 1	O, 1	OSO, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	21,0	
0,94	0,52	0,46	0,75	2,7 p.	SSO, 1	SSO, 2	SSO, 2	nuag. 0,3	couv. 0,8	couv. 0,9	pluie 1,0	22,0	
0,85	0,66	0,78	0,49	5,5 p.	SO, 1	SSO, 1	SSO, 2	pluie 1,0	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	28,0 **	
0,94	0,85	0,86	0,89	10,0				0,61	0,72	0,68	0,65	19,1	
0,83	0,74	0,67	0,77	5,4				0,61	0,56	0,53	0,51	21,3	
0,76	0,62	0,59	0,73	20,8				0,81	0,83	0,73	0,80	22,8	
0,85	0,74	0,71	0,80	36,2				0,67	0,70	0,64	0,66	21,0	

formule du psychromètre, donne 4<sup>mm</sup>,39 au lieu de 3<sup>mm</sup>,90 pour la tension de la vapeur dans l'air, et

ce phénomène s'est répété plusieurs fois dans la journée.





**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1848.

Jours de neige, 15; savoir: les 1, 6, 8, 9, 10, 11, 16, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28 et 29.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 3<sup>m</sup>,350.

répartie comme suit: le 1,	90
le 6,	50
le 8,	20
le 9,	110
le 10,	180
le 11,	200
le 16,	10
le 20,	320
le 21,	370
le 23,	425
le 25,	420
le 26,	390
le 27,	375
le 28,	60
le 29,	330

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir:

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	563,36	- 8,68;	563,44	- 7,63;	563,13	- 7,98;	563,12	- 7,83.
2 <sup>e</sup> »	558,99	- 9,11;	559,14	- 8,38;	559,43	- 8,72;	559,60	- 8,46.
3 <sup>e</sup> »	556,88	- 7,40;	557,16	- 5,50;	557,53	- 6,17;	557,57	- 6,34.
Mois,	559,84	- 8,43;	560,01	- 7,23;	560,12	- 7,67;	560,18	- 7,58.

FÉVRIER 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	557,19	553,24	553,52	555,25	- 6,1	- 6,3	-10,0	-14,1	-14,3	- 5,3
	2	559,38	560,97	561,35	564,89	-14,8	-11,6	-12,3	-15,9	-16,3	-10,9
	3	568,74	568,99	569,39	570,44	-10,2	- 5,0	- 5,0	- 9,0	-16,0	- 3,4
	4	571,34	571,13	571,27	574,69	- 7,7	- 0,8	- 2,1	- 8,4	-12,0	0,0
●	5	571,61	571,42	571,58	571,74	- 6,3	- 0,2	- 1,6	- 4,9	- 9,7	+ 0,3
	6	570,03	568,99	568,02	567,20	- 3,0	- 0,5	- 3,0	- 3,5	- 5,8	0,0
	7	567,45	567,10	566,45	565,57	- 1,8	+ 0,7	- 0,5	- 2,5	- 4,0	+ 1,3
	8	562,71	561,89	561,19	560,31	- 3,0	- 5,3	- 5,8	- 6,7	- 6,8	- 1,7
	9	559,04	557,68	555,85	555,43	- 5,9	- 1,2	- 5,4	- 7,0	-10,5	- 0,8
	10	550,96	550,66	549,91	548,55	- 7,3	- 6,6	- 6,8	- 7,6	- 8,9	- 6,2
☽	11	545,83	547,21	548,30	552,07	- 8,1	- 7,0	- 8,2	-11,4	-11,7	- 5,7
	12	558,18	559,38	559,96	562,95	- 8,6	- 6,9	- 8,4	-11,3	-13,5	- 6,7
	13	565,89	566,87	567,17	568,77	- 8,5	- 1,1	+ 0,6	- 5,6	-14,0	+ 2,0
	14	568,55	567,87	567,57	566,78	- 5,3	+ 2,0	+ 0,6	- 2,6	- 7,9	+ 2,6
	15	563,20	561,82	561,14	560,26	- 4,8	- 3,3	- 3,2	- 6,9	- 7,0	- 2,2
	16	558,23	557,89	557,78	558,48	- 6,5	- 6,3	- 6,8	- 7,9	- 8,1	- 6,1
	17	559,34	559,42	559,45	560,28	- 6,5	- 2,4	- 4,2	- 7,3	- 9,4	- 1,9
	18	560,19	559,61	559,27	559,16	- 8,8	- 5,3	- 6,0	-10,8	-11,1	- 5,0
☾	19	558,97	558,84	558,27	558,34	-11,7	- 7,0	- 8,5	-10,5	-13,6	- 6,1
	20	554,26	551,93	550,75	550,26	- 8,2	- 8,0	- 9,3	-12,0	-12,2	- 6,8
	21	553,17	553,63	554,10	555,80	-11,2	- 9,4	-10,5	-14,9	-15,0	- 9,2
	22	556,08	556,27	556,42	557,06	- 5,6	- 4,6	- 6,5	- 5,4	-15,5	- 3,2
	23	554,08	552,92	552,31	553,65	- 2,4	- 3,6	- 6,0	- 9,1	- 9,6	- 2,2
	24	558,65	559,09	559,20	560,16	- 4,9	- 0,1	+ 2,1	- 3,5	- 9,5	+ 3,1
	25	558,44	558,48	558,78	558,67	- 4,1	- 3,5	- 3,0	- 3,6	- 6,7	- 1,8
	26	553,76	553,91	556,09	557,54	- 5,0	- 6,6	- 6,9	- 5,3	- 8,2	- 3,4
☾	27	561,07	561,39	561,35	560,68	+ 1,0	+ 5,0	+ 2,0	- 1,5	- 6,1	+ 5,4
	28	560,56	560,04	559,76	558,91	- 0,6	+ 1,8	0,0	- 2,4	- 4,3	+ 2,6
	29	558,41	558,08	557,38	556,98	- 4,9	- 0,2	- 2,8	- 9,6	-10,3	+ 1,7
	1 <sup>e</sup> décade	563,44	563,24	562,90	563,11	- 6,61	- 3,68	- 5,25	- 7,96	-10,43	- 2,64
	2 <sup>e</sup> »	559,26	559,08	558,97	559,73	- 7,70	- 4,53	- 5,34	- 8,63	-10,85	- 3,59
	3 <sup>e</sup> »	557,36	557,31	557,27	557,72	- 4,19	- 2,36	- 3,48	- 6,14	- 9,47	- 0,78
	Mois.	560,11	559,96	559,80	560,27	- 6,23	- 3,56	- 4,73	- 7,63	-10,28	- 2,39

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-  
Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.			
degres	degres	degres	degres	millim.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
88	86	88	85	7,8 n.	SO, 0	NE, 1	NE, 2	NE, 3	brou 0,8	brou 0,6	neige 1,0	neige 1,0
86	86	85	84	"	NE, 2	NE, 2	NE, 3	NE, 2	brou 1,0	clair 0,0	brou 1,0	clair 0,1
85	87	80	83	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0
86	81	82	86	"	SO, 0	SO, 0	SO, 0	SO, 0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
88	84	86	87	"	SO, 0	SO, 0	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,0
90	82	86	88	6,5 n.	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
86	88	90	91	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 0	brou 1,0	brou 0,4	brou 0,8	clair 0,2
88	80	81	84	2,3 n.	NE, 2	NE, 3	NE, 2	NE, 2	neige 1,0	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0
88	89	90	91	13,0 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 1	nuag. 0,4	couv 0,8	neige 1,0	neige 1,0
89	87	84	90	20,5 n.	SO, 1	SO, 0	SO, 0	SO, 1	brou 1,0	neige 1,0	brou 0,5	neige 1,0
90	87	85	87	22,8 n.	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	brou 1,0	nuag. 0,5
87	85	84	86	"	NE, 2	NE, 2	NE, 3	NE, 2	couv. 0,9	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0
86	84	73	78	"	NE, 1	NE, 1	NE, 0	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
93	62	66	64	"	SO, 0	SO, 1	SO, 1	SO, 2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
83	85	82	92	"	SO, 1	SO, 2	SO, 2	SO, 2	clair 0,0	clair 0,2	nuag. 0,4	brou 1,0
93	91	91	91	0,7 n.	SO, 2	SO, 2	SO, 1	SO, 1	neige 1,0	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0
91	88	86	89	"	SO, 2	SO, 1	SO, 1	SO, 0	brou 0,6	brou 0,9	brou 0,4	couv. 1,0
87	88	88	90	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 2	clair 0,1	nuag. 0,7	brou 0,9	brou 1,0
85	84	86	80	"	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 1	brou 1,0	clair 0,0	clair 0,2	couv. 0,9
91	96	91	90	24,5 n.	SO, 1	SO, 2	SO, 1	SO, 1	couv 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou 0,3
87	81	82	86	29,0 n.	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou 1,0
85	81	83	90	"	NE, 1	NE, 2	NE, 3	NE, 1	brou 0,8	brou 0,4	brou 1,0	brou 0,4
88	84	85	86	41,8 n.	SO, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 3	couv. 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
81	83	65	76	"	NE, 2	NE, 1	NE, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0
87	86	87	92	35,0 n.	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	couv. 0,8	neige 1,0	neige 1,0	clair 0,1
92	89	88	90	28,5 n.	NE, 1	NE, 2	NE, 3	SO, 0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
96	90	88	95	21,6 n.	SO, 0	SO, 0	SO, 0	SO, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
91	88	87	87	4,5 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 0	SO, 1	neige 1,0	brou 0,8	couv. 1,0	clair 0,0
88	74	74	85	19,1 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 1	neige 1,0	neige 1,0	brou 0,9	neige 1,0
87,4	85,0	85,2	86,9	50,1					0,62	0,48	0,66	0,53
88,6	84,8	83,2	84,7	48,0					0,56	0,58	0,59	0,67
88,3	84,3	82,3	87,4	179,5					0,84	0,81	0,89	0,64
88,1	84,7	83,6	86,3	277,6					0,67	0,62	0,71	0,60

# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE MARS 1848.

Jours de pluie, 9; savoir: les 4, 10, 11, 15, 17, 19, 21, 22, 23.  
Jours de neige, 1; savoir: le 7.  
Jours de pluie et neige, 7; savoir: les 2, 12, 13, 14, 16, 18, 20.  
Jours de gelée blanche, 3; savoir: les 4, 8 et 17.  
Halo solaire, le 17, de 10 h. et demie à 11 h. et demie; le 21, à 2 h. et demie.

Orage, le 21 à 11 h. du matin; sa direction était de l'Ouest à l'Est. On a entendu deux fortes décharges électriques: le roulement du second coup de tonnerre a duré une minute et trois quarts. Cet orage a été accompagné d'une averse de grésil

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	4,30	0,87	4,64	0,88	4,54	0,80	4,57	0,68
2 <sup>e</sup> »	4,25	0,83	4,61	0,89	4,65	0,86	4,81	0,77
3 <sup>e</sup> »	5,72	0,87	6,22	0,84	6,34	0,77	5,93	0,63
Mois. . . .	4,86	0,80	5,22	0,87	5,24	0,81	5,13	0,69
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	3,95	0,58	4,01	0,82	4,12	0,74	4,14	0,77
2 <sup>e</sup> »	4,79	0,77	4,81	0,83	4,86	0,87	4,76	0,89
3 <sup>e</sup> »	5,53	0,55	5,24	0,58	5,79	0,70	5,89	0,74
Mois. . . .	4,78	0,63	4,70	0,68	4,95	0,76	4,97	0,79

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	722,09	+ 0,48;	722,34	+ 1,38;	722,80	+ 3,94;	723,38	+ 2,73.
2 <sup>e</sup> »	713,86	+ 1,27;	713,82	+ 1,80;	713,00	+ 3,13;	713,29	+ 2,63.
3 <sup>e</sup> »	725,03	+ 5,01;	725,42	+ 6,81;	725,26	+ 10,14;	725,80	+ 9,49.
Mois,	720,48	+ 2,34;	720,69	+ 3,45;	720,51	+ 5,88;	720,98	+ 4,74.



MARS 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.		3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	712,43	713,21	712,73	712,69	+ 6,2	+ 6,1	+ 8,0	+ 4,0	—	+ 8,3
	2	711,36	711,85	711,93	714,82	+ 1,8	+ 2,8	+ 5,4	+ 1,0	- 1,7	+ 5,6
	3	718,61	719,88	720,19	722,97	+ 2,1	+ 7,4	+ 6,3	+ 2,0	+ 0,9	+ 8,5
	4	725,48	725,22	724,18	724,88	+ 1,8	+ 3,9	+ 5,1	+ 2,8	- 2,1	+ 5,2
	5	723,93	723,70	723,11	723,38	+ 1,2	+ 3,1	+ 3,8	- 0,5	- 0,6	+ 4,2
	6	724,03	724,36	723,84	724,80	+ 0,9	+ 3,2	+ 5,1	+ 3,0	- 2,7	+ 5,7
	7	723,80	723,60	723,46	726,03	+ 3,2	+ 5,4	+ 4,3	+ 1,2	- 0,1	+ 7,3
	8	730,09	730,43	730,13	732,16	+ 2,0	+ 5,5	+ 6,3	+ 1,7	- 3,2	+ 6,6
	9	732,96	731,79	730,23	729,79	+ 0,1	+ 5,4	+ 6,9	+ 3,2	- 4,0	+ 8,0
	10	723,52	722,65	724,20	723,28	+ 5,0	+ 6,6	+ 5,1	+ 3,8	+ 2,1	+ 7,3
	11	720,98	715,67	714,51	708,21	+ 4,6	+ 4,4	+ 6,8	+ 7,3	+ 1,9	+ 7,3
	12	706,19	705,26	704,46	701,74	+ 2,6	+ 5,4	+ 2,7	+ 0,3	+ 0,2	—
	13	705,40	705,22	705,30	708,38	+ 1,4	+ 3,9	+ 3,3	+ 0,9	0,0	+ 4,3
	14	710,54	711,10	711,18	715,38	+ 1,0	+ 3,6	+ 3,9	+ 3,1	+ 0,1	+ 4,3
	15	719,19	720,31	720,95	721,05	+ 2,1	+ 3,2	+ 4,0	+ 2,3	+ 1,4	+ 4,6
	16	716,64	715,99	715,88	718,94	+ 4,5	+ 5,8	+ 3,4	+ 1,8	+ 0,4	+ 6,6
	17	718,61	717,72	716,61	716,88	+ 1,2	+ 4,3	+ 4,8	+ 2,9	- 2,6	+ 5,3
	18	715,08	715,04	714,48	714,18	+ 1,6	+ 3,1	+ 0,6	+ 0,2	+ 0,2	+ 3,6
	19	714,53	714,14	713,32	713,83	+ 4,0	+ 6,7	+ 8,2	+ 3,5	+ 0,1	+ 8,3
	20	710,86	710,36	710,11	712,04	+ 0,7	+ 4,7	+ 2,2	+ 1,2	- 0,1	+ 6,3
	21	712,46	715,11	716,19	720,21	+ 7,6	+ 7,2	+ 8,2	+ 6,2	+ 0,1	+ 10,3
	22	723,99	724,17	721,97	728,01	+ 6,4	+ 7,8	+ 8,5	+ 6,3	+ 2,7	+ 10,3
	23	730,21	730,59	729,92	730,35	+ 10,4	+ 10,5	+ 11,5	+ 8,6	+ 6,3	+ 12,5
	24	729,53	728,51	728,02	728,73	+ 8,4	+ 12,0	+ 9,2	+ 7,1	+ 6,0	+ 12,8
	25	727,98	727,27	726,59	726,58	+ 7,6	+ 8,1	+ 10,4	+ 6,9	+ 2,1	+ 10,8
	26	723,73	724,76	723,69	723,86	+ 6,5	+ 9,0	+ 8,9	+ 6,2	+ 3,5	+ 10,9
	27	724,33	723,42	722,56	722,86	+ 6,2	+ 10,1	+ 12,5	+ 8,2	+ 2,3	+ 13,1
	28	723,78	723,57	724,43	724,76	+ 10,1	+ 12,1	+ 14,9	+ 10,8	+ 6,3	+ 15,1
	29	727,46	727,03	726,71	727,21	+ 10,6	+ 12,5	+ 13,2	+ 8,8	+ 7,5	+ 14,9
	30	727,64	726,11	725,72	726,03	+ 8,4	+ 12,2	+ 14,0	+ 7,1	+ 6,2	+ 15,4
	31	727,07	726,43	726,03	727,29	+ 10,1	+ 14,8	+ 15,6	+ 10,1	+ 3,0	+ 16,3
	1 <sup>e</sup> décad.	722,62	722,67	722,40	723,48	+ 2,41	+ 4,97	+ 5,63	+ 2,22	- 1,27	+ 6,67
	2 <sup>e</sup> »	711,81	713,38	712,68	713,36	+ 2,37	+ 4,51	+ 3,99	+ 2,35	+ 0,16	+ 5,62
	3 <sup>e</sup> »	725,60	725,36	725,01	725,99	+ 8,42	+ 10,57	+ 11,54	+ 7,90	+ 4,18	+ 12,95
	Mois.	720,83	720,63	720,19	721,41	+ 4,54	+ 6,81	+ 7,20	+ 4,28	+ 1,21	+ 8,66

\* \* Ces deux observations, calculées avec le coefficient 0,40 au lieu de 0,48, dans la formule de la tension de la vapeur, et 0,41 et 0,41 pour la fraction de saturation.

(a) L'eau ayant gelé dans le réservoir destiné à humecter la boule de l'un des thermomètres

(b) La pluie chassée par le vent, avait mouillé les boules des deux thermomètres.

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION.					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	les	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	ponc
0,91	0,74	0,39	0,65	4,8 p.	SSO, 3	S, 3	SO, 2	SO, 2	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 0,8	couv. 1,0	28,0
0,87	0,79	0,55	0,97	1,1 p.	SO, 2	SO, 3	SSO, 3	SSO, 0	neige 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,6	31,5
0,90	0,70	0,64	0,90	»	SO, 1	SO, 1	), 1	O, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,3	nuag. 0,4	clair 0,1	30,5
0,72	0,76	0,64	0,69	»	O, 1	NNE, 1	NNE, 2	NNE, 2	nuag. 0,7	nuag. 0,7	nuag. 0,5	nuag. 0,5	32,0
0,71	0,51	0,49	0,73	»	NNE, 2	NNE, 2	NNE, 2	N, 0	nuag. 0,4	nuag. 0,6	clair 0,2	clair 0,0	32,0
0,74	0,62	0,57	0,72	»	SO, 1	SO, 1	O, 1	SO, 0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	32,0
0,89	0,67	0,76	0,89	0,6 n.	SO, 1	NE, 1	N, 2	SO, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,6	nuag. 0,7	clair 0,1	32,0
0,66	0,63	0,62	0,69	»	SO, 1	N, 1	N, 1	N, 1	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0	32,0
—(a)	0,62	0,43	0,89	»	NO, 1	SSO, 1	SO, 1	OSO, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,5	couv. 1,0	brui. 1,0	31,0
0,84	0,83	0,74	0,60	2,5 p.	SO, 1	SSO, 1	NE, 1	SO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0
0,70	0,77	0,66	0,71	8,4 p.	SSO, 3	SSO, 2	SSO, 3	SSO, 3	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	31,0
0,84	0,64	0,79	0,98	3,8 pn	SSO, 3	SSO, 2	S, 1	S, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0
0,90	0,81	0,78	1,00	4,9 pn	N, 1	N, 1	NNE, 2	NNE, 2	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	pluie 1,0	31,0
1,00	0,78	0,79	—(b)	4,8 pn	N, 0	NE, 1	NE, 2	NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,5
0,98	0,83	0,78	0,79	8,5 p.	NE, 1	S, 1	SSO, 1	S, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,6	32,0
0,74	0,59	0,88	0,80	3,0 pn	NO, 1	SO, 1	SSE, 1	S, 0	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	clair 0,1	32,0
0,71	0,79	0,75	0,92	0,0	S, 1	N, 1	SSE, 1	NO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,6	couv. 1,0	pluie 1,0	32,0
0,96	0,93	—(b)	0,97	20,2 pn	SSE, 1	SSE, 1	SSE, 0	SSE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	neig. 1,0	brui. 1,0	32,0
0,80	0,62	0,58	0,85	1,0 p.	O, 1	SO, 2	SSO, 3	SO, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,8	nuag. 0,3	32,0
0,98	0,90	0,95	0,95	12,3 pn	S, 0	SO, 0	SO, 1	S, 0	neige 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,6	32,0
0,69	0,70	0,59	0,58	3,2 p.	SSO, 3	SSO, 2	SO, 2	SSO, 2	nuag. 0,7	nuag. 0,5	nuag. 0,6	pluie 1,0	32,5
0,79	0,75	0,72	0,98	7,7 p.	SO, 1	SSO, 3	SO, 3	NNO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	33,0
0,70	0,63	0,52	0,72	1 2 p.	SO, 0	SO, 1	SO, 2	SO, 0	couv. 0,8	couv. 0,9	clair 0,2	couv. 1,0	33,5
0,90	0,65	0,86	0,91	»	O, 0	SO, 1	SO, 1	NE, 0	nuag. 0,7	couv. 0,8	couv. 1,0	nuag. 0,6	33,5
0,81	0,75	0,45	0,63	»	N, 1	N, 1	N, 1	NE, 1	nuag. 0,7	couv. 0,8	couv. 0,9	nuag. 0,7	33,5
0,69	0,63	0,65	0,73	»	NNO, 1	NNE, 1	NNE, 1	NNE, 1	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,3	vap. 0,3	33,5
0,80	0,67	0,40	0,74	»	N, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,3	couv. 0,8	33,5
0,74	0,60	0,41	0,59	»	O, 0	NO, 1	NO, 1	E, 1	clair 0,2	vap. 0,3	nuag. 0,3	couv. 1,0	33,5
0,72	0,52	0,54	0,77	»	ENE, 1	N, 1	ENE, 0	SO, 1	nuag. 0,7	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,8	33,0
0,83	0,61	0,57	0,82	»	ENE, 1	N, 1	N, 1	ENE, 0	couv. 0,9	couv. 0,9	nuag. 0,7	nuag. 0,3	33,0
0,78	0,44	0,36	0,66	»	ENE, 0	N, 1	N, 1	SO, 1	nuag. 0,5	clair 0,2	nuag. 0,6	nuag. 0,3	33,0
0,80	0,68	0,58	0,77	9,0					0,66		0,69	0,53	31,2
0,86	0,77	0,77	0,89	66,9					0,91	0,91	0,97	0,76	31,6
0,77	0,63	0,55	0,74	12,1					0,61	0,62	0,63	0,71	33,2
0,81	0,69	0,63	0,79	88,0					0,72	0,74	0,75	0,67	32,1

ule du psychromètre, donnent respectivement 3<sup>mm</sup>,58 et 5<sup>mm</sup>,43 au lieu de 3<sup>mm</sup>,13 et 4<sup>mm</sup>,80 pour la

res, les deux boules étaient sèches.





**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1818.

Jours de neige, 19; savoir : les 1, 2, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 et 29.

Dépôt de givre 7, savoir : les 6, 7, 9, 25, 27, 28 et 30.

Halo solaire : le 6, à 4 h. et demie après midi ; le 16, à 8 h. du matin.

Le vent du NE a soufflé avec beaucoup de violence pendant six jours, du 4 au 10 ; et du 26 au 31, celui du SO a soufflé presque constamment avec une grande force.

Le 9, de 4 h. à 8 h. du soir, la tourmente a été très-forte.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois : 2<sup>m</sup>,690.  
répartie comme suit :

le 1,	290
le 2,	40
le 5,	40
le 8,	25
le 10,	120
le 11,	560
le 12,	80
le 13,	200
le 14,	110
le 15,	20
le 16,	80
le 17,	110
le 18,	220
le 19,	70
le 20,	150
le 21,	300
le 22,	270
le 24,	5
le 29,	30

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.
	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°
1 <sup>re</sup> déc.,	556,02	-12,30;	556,14	-10,24;	556,67	-11,57;	556,84	-11,99;
2 <sup>e</sup> »	550,52	-11,04;	550,47	-7,85;	550,39	-9,10;	550,64	-9,91.
3 <sup>e</sup> »	562,40	-6,58;	562,68	-4,56;	563,37	-4,74;	563,82	-5,40.
Mois,	556,51	-9,87;	556,63	-7,46;	557,02	-8,35;	557,32	-8,98.

MARS 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill m.	millim.	millim.	millim.						
	1	550,98	550,50	549,69	548,97	- 4,8	- 4,0	- 8,5	-11,0	-11,0	- 3,7
	2	548,17	548,56	549,00	550,48	- 6,1	- 4,7	- 5,9	-12,3	-13,3	- 4,1
	3	553,27	554,38	555,07	556,90	- 7,0	- 4,9	- 5,6	-13,8	-14,8	- 3,3
	4	557,73	557,65	557,17	557,06	-10,9	- 9,0	- 8,1	-13,2	-16,0	- 7,9
☉	5	551,97	551,97	555,25	555,75	-13,7	- 8,0	- 9,4	-15,9	-16,0	- 7,1
	6	556,08	556,51	556,57	557,60	-10,8	- 8,5	- 9,7	-12,8	-17,0	- 8,2
	7	556,38	556,48	556,62	558,57	-12,0	- 7,8	- 8,2	-12,8	-14,5	- 6,8
	8	560,61	561,41	561,71	562,98	-12,3	- 9,8	-10,2	-14,0	-14,4	- 8,4
	9	563,71	563,76	563,20	563,12	- 9,9	- 7,2	- 7,2	- 6,3	-14,2	- 5,0
	10	559,04	558,87	557,80	557,78	+ 1,7	+ 4,0	- 3,3	-10,0	-12,0	+ 7,0
	11	555,52	555,04	553,58	549,27	- 2,6	+ 1,0	- 4,6	- 8,5	-12,6	+ 1,6
☽	12	543,74	543,12	542,66	543,29	- 9,3	- 4,0	- 8,0	-13,0	-14,2	- 3,8
	13	542,35	542,53	542,94	544,54	- 8,7	- 5,5	- 7,9	-11,4	-13,6	- 5,1
	14	546,56	546,97	548,07	552,22	10,2	- 8,3	- 6,6	- 8,1	-12,9	- 6,1
	15	553,99	554,21	554,30	554,97	- 3,9	- 3,3	- 6,2	-11,5	-11,5	- 2,4
	16	552,94	552,89	552,75	553,97	- 5,8	- 1,2	- 5,8	-12,3	-13,9	0,0
	17	554,33	554,47	554,45	554,91	- 6,1	- 7,1	- 6,3	- 9,8	-14,5	- 5,6
	18	553,29	552,74	551,91	550,16	- 7,3	- 4,5	- 3,9	- 8,0	-10,1	- 2,2
☼	19	551,61	551,73	552,01	552,75	- 7,6	- 4,5	- 4,1	-10,2	-13,2	- 3,0
	20	550,90	550,41	549,71	550,27	- 8,9	- 6,5	- 7,9	- 9,1	-12,0	- 6,3
	21	550,96	551,47	552,70	556,07	- 5,0	- 1,4	- 2,2	- 9,4	-13,1	- 0,3
	22	559,68	560,38	560,96	564,09	0,0	+ 4,1	+ 1,8	- 3,8	-10,4	+ 5,1
	23	535,26	565,52	565,47	566,03	- 1,2	+ 4,0	+ 2,5	- 4,1	- 4,9	+ 4,3
	24	564,87	564,38	563,87	563,69	- 0,3	+ 4,6	+ 1,6	- 5,8	- 6,0	+ 5,7
	25	562,28	561,96	561,67	561,53	- 5,3	+ 1,8	+ 0,7	- 7,2	- 7,3	+ 3,3
	26	540,31	560,19	559,98	561,08	- 1,0	+ 2,5	+ 0,9	- 6,2	-11,0	+ 4,1
	27	562,30	562,59	562,26	563,41	- 4,3	- 2,5	- 4,2	- 6,0	- 7,7	- 0,8
	28	564,41	564,72	564,69	565,13	- 4,3	- 2,9	- 3,5	- 6,0	- 6,4	- 2,5
☾	29	567,07	567,36	567,09	567,64	- 3,7	- 2,4	- 1,8	- 4,1	- 7,9	+ 0,3
	30	567,30	566,99	566,70	566,93	- 3,7	- 2,1	- 2,7	- 4,6	- 6,1	0,0
	31	567,11	567,26	567,28	567,67	- 2,5	0 0	- 0,2	- 3,1	- 5,4	+ 2,3
1 <sup>e</sup> décade		556,09	556,29	556,20	556,92	- 8,58	- 5,99	- 7,61	-12,21	-14,32	- 4,75
2 <sup>e</sup> »		550,52	550,41	550,24	550,66	- 7,01	- 4,12	- 6,07	-10,22	-12,88	- 3,29
3 <sup>e</sup> »		562,87	562,98	562,97	563,95	- 2,85	+ 0,55	- 0,65	- 5,18	- 7,75	+ 1,95
Mois.		556,70	556,77	556,68	557,10	- 6,05	- 3,17	- 4,61	- 9,18	-11,52	- 1,90

L'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h. millim.	VENTS. <small>Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent en vent insensible, léger, fort ou violent.</small>				ÉTAT DU CIEL. <small>Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.</small>			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
95	88	85	88	16,6 n.	SO, 2	SO, 1	NE, 2	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
90	86	77	82	1,2 n.	SO, 0	NE, 0	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	brou. 0,8	clair 0,0
80	71	71	81	"	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0
79	83	74	84	"	NE, 2	NE, 2	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	brou. 0,6	brou. 1,0
83	80	77	79	0,5 n.	NE, 3	NE, 2	NE, 2	NE, 2	neige 1,0	brou. 1,0	brou. 0,4	clair 0,0
84	72	76	90	"	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 2	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,1	brou. 1,0
83	80	80	87	"	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 3	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	84	73	86	1,7 n.	NE, 2	NE, 3	NE, 3	NE, 2	brou. 0,9	brou. 0,5	clair 0,1	clair 0,0
82	77	76	90	"	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	nuag. 0,4	nuag. 0,3	brou. 0,9	brou. 1,0
81	79	83	80	5,6 n.	NE, 1	NE, 0	NE, 2	NE, 1	nuag. 0,7	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
72	71	80	91	29,5 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 0,7	brou. 1,0	neige 1,0	neige 1,0
93	87	83	89	5,4 n.	SO, 3	SO, 1	SO, 3	SO, 1	neige 1,0	nuag. 0,6	brou. 0,9	clair 0,0
90	83	78	83	12,5 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
86	82	81	90	8,4 n.	NE, 2	NE, 2	NE, 3	SO, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
87	82	83	83	2,0 n.	SO, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
83	82	81	86	4,2 n.	NE, 0	SO, 0	SO, 2	NE, 0	couv. 0,8	brou. 1,0	neige 1,0	clair 0,0
84	79	86	86	7,6 n.	SO, 1	SO, 2	SO, 1	SO, 3	nuag. 0,7	nuag. 0,6	couv. 1,0	neige 1,0
90	89	87	89	15,8 n.	SO, 3	SO, 3	SO, 2	SO, 0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
85	83	85	87	2,3 n.	NE, 2	NE, 1	NE, 0	SO, 1	nuag. 0,4	brou. 0,7	neige 1,0	clair 0,0
95	89	90	90	10,8 n.	SO, 2	SO, 3	SO, 3	SO, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
87	85	85	88	15,9 n.	SO, 2	NE, 1	NE, 2	NE, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
85	85	81	93	19,6 n.	NE, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
95	76	73	94	"	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	brou. 1,0	clair 0,0	clair 0,1	brou. 0,7
86	80	78	90	0,3 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	brou. 0,8	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0
90	86	78	90	"	NE, 2	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
81	74	77	91	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 2	nuag. 0,7	nuag. 0,6	nuag. 0,5	brou. 0,9
90	85	85	92	"	SO, 1	SO, 2	SO, 3	SO, 3	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	88	90	91	"	SO, 2	SO, 3	SO, 3	SO, 3	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
89	86	91	95	2,8 n.	SO, 2	SO, 3	SO, 2	SO, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
92	87	87	90	"	SO, 0	SO, 3	SO, 3	SO, 3	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 0,6
91	89	84	95	"	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
84,4	79,7	77,2	84,7	25,6					0,63	0,62	0,60	0,60
86,5	82,7	83,4	87,4	98,5					0,86	0,89	0,99	0,70
89,0	83,8	82,6	91,7	38,6					0,95	0,87	0,87	0,93
86,7	82,1	81,1	88,1	162,7					0,82	0,80	0,82	0,75



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1848.

Jours de pluie, 16; savoir: les 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26.

Le 10, de grand matin. la pluie était mêlée de quelques flocons de neige.

Faible gelée blanche le 27.

Forte rosée le 15, 17, 18.

Halo solaire, le 1, de 9 h. à 11 h.; le 3 de 9 h. à midi; le 7, de 2 h. à 4 h.; le 8, de 11 h. à midi; le 15, de 10 à 11 h.; le 18, de 2 h. à 3 h.; le 21 à midi; le 22, de 7 h. à 11 h.; le 29 à 11 h.; le 30, de 9 h. à 3 h.

Halo lunaire, le 16.

Orages. Le 10 à 3 h., direction de l'Ouest à l'Est; avant et après l'orage, le vent soufflait du SSO; 8 fortes décharges électriques de 3 h. 10<sup>m</sup> à 3 h. 27<sup>m</sup>; forte averse de grêle et grésil; de 3 h. à 3 h. 22<sup>m</sup> le thermomètre a baissé de + 9°, 8 à + 5°, 0. Le 12, éclairs et tonnerres à 5 h. et demie du soir. Le 21, tonnerres à 2 h. un quart au NO; l'orage s'étendait le long du Jura du SO au NE. Le 30, à 4 h. un quart, tonnerres dans la direction du NO.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	6,65	0,89	7,13	0,85	7,19	0,80	6,59	0,58
2 <sup>e</sup> »	6,35	0,85	6,73	0,82	6,46	0,73	6,89	0,70
3 <sup>e</sup> »	6,21	0,83	6,72	0,77	6,68	0,71	6,30	0,59
Mois. . . .	6,40	0,86	6,86	0,81	6,78	0,75	6,59	0,62

	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	6,52	0,54	6,05	0,57	6,32	0,66	6,52	0,72
2 <sup>e</sup> »	6,25	0,63	6,16	0,68	6,39	0,73	6,36	0,73
3 <sup>e</sup> »	6,03	0,52	6,09	0,58	6,22	0,64	6,25	0,68
Mois. . . .	6,27	0,56	6,10	0,64	6,31	0,68	6,38	0,74

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	722,02	+ 6,76;	722,21	+ 8,55;	721,06	+ 12,37;	721,45	+ 10,61.
2 <sup>e</sup> »	722,32	+ 6,81;	722,63	+ 8,32;	722,58	+ 9,89;	722,84	+ 9,27.
3 <sup>e</sup> »	721,66	+ 6,94;	721,86	+ 9,23;	721,41	+ 12,14;	722,06	+ 10,61.
Mois,	722,00	+ 6,84;	722,23	+ 8,70;	721,68	+ 11,47;	722,12	+ 10,17.

**AVRIL 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à**  
**mer, lat. 46° 12', long. 15° 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.**  
**de Genève, à 375 mètres au-**

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
●	1	728,41	727,93	726,74	726,86	+12,0	+15,0	+16,7	+11,2	+ 3,8	+18,3
	2	725,74	725,23	724,78	725,93	+10,7	+13,8	+14,2	+10,8	+ 3,8	+18,2
	3	726,68	726,20	725,28	726,29	+10,0	+14,8	+17,9	+12,2	+ 7,8	+19,3
	4	729,04	729,61	729,88	734,18	+13,0	+16,6	+14,6	+11,4	+10,9	+16,7
	5	730,67	729,39	727,43	725,19	+ 9,2	+11,0	+14,0	+ 9,7	+ 8,0	+15,7
	6	720,35	719,03	718,64	716,78	+13,6	+15,2	+12,9	+10,0	+ 7,8	—
	7	714,28	714,19	713,27	714,86	+ 6,4	+10,6	+11,0	+ 8,8	+ 6,3	+12,0
	8	711,27	711,47	710,51	713,38	+10,1	+14,9	+16,9	+11,0	+ 8,1	+17,8
	9	717,11	716,66	715,39	715,14	+ 9,8	+12,8	+13,2	+10,5	+ 4,0	+14,0
☽	10	719,32	719,38	718,82	723,55	+ 3,1	+ 9,3	+ 9,8	+ 3,2	+ 1,1	+10,0
	11	723,46	724,53	725,52	727,61	+ 3,8	+ 7,9	+10,1	+ 7,1	+ 3,7	+11,3
	12	725,13	725,27	723,72	724,76	+ 9,5	+ 8,4	+10,6	+ 9,7	+ 5,9	+12,5
	13	726,45	727,08	727,08	726,56	+ 9,2	+11,8	+11,9	+11,1	+ 5,3	+13,0
	14	720,82	722,93	724,39	728,21	+12,2	+11,2	+13,2	+ 7,6	+ 7,6	+14,7
	15	729,46	728,37	727,73	727,59	+ 8,7	+10,5	+ 9,7	+ 5,0	+ 1,3	+12,4
	16	728,41	727,99	727,52	727,34	+ 9,1	+12,2	+13,6	+ 8,0	+ 4,7	+14,7
	17	725,44	725,21	724,78	725,44	+11,3	+13,9	+15,2	+12,2	+ 3,7	+16,0
☺	18	723,40	721,58	719,07	717,29	+10,2	+14,1	+10,7	+13,1	+ 6,1	+16,0
	19	716,26	715,54	713,85	711,24	+ 8,2	+ 8,8	+ 8,0	+ 7,8	+ 7,4	+13,5
	20	709,23	710,61	711,22	712,40	+11,3	+11,0	+11,1	+ 8,2	+ 6,9	+11,5
	21	715,70	715,74	715,52	717,07	+ 7,5	+10,1	+10,7	+ 9,0	+ 6,0	+11,8
	22	718,31	718,03	717,47	718,61	+10,1	+11,8	+12,4	+ 9,0	+ 7,3	+12,1
	23	719,98	719,06	718,52	719,25	+ 9,4	+12,1	+13,0	+ 8,6	+ 6,6	+13,7
	24	718,63	718,55	718,39	718,85	+11,2	+11,7	+12,7	+ 9,2	+ 7,2	+13,0
	25	719,83	720,09	719,70	721,20	+ 9,7	+11,6	+12,3	+ 9,7	+ 6,9	+14,6
☾	26	721,51	722,03	722,13	724,07	+ 9,8	+ 7,3	+10,9	+ 7,4	+ 7,3	+11,8
	27	724,97	724,76	724,24	724,26	+ 7,2	+10,4	+11,4	+ 7,0	+ 1,2	+12,5
	28	725,19	724,41	723,79	725,11	+ 9,5	+15,7	+16,7	+13,0	+ 3,9	+17,4
	29	726,90	726,07	725,38	726,65	+14,7	+18,8	+19,6	+14,2	+ 7,0	+20,5
	30	727,66	727,00	726,87	727,22	+14,7	+19,4	+20,0	+14,9	+ 7,9	+20,5
	1 <sup>e</sup> décad.	722,29	721,91	721,07	721,62	+ 9,79	+13,40	+14,12	+ 9,88	+ 6,16	+15,78
	2 <sup>e</sup> »	722,81	722,91	722,49	722,84	+ 9,35	+10,98	+11,41	+ 9,01	+ 5,26	+13,56
	3 <sup>e</sup> »	721,87	721,57	721,20	722,26	+10,38	+12,92	+13,97	+10,11	+ 6,13	+14,82
	Mois.	722,32	722,13	721,59	722,27	+ 9,84	+12,13	+13,17	+ 9,67	+ 5,85	+14,68

Les observations, \* et \* calculées avec le coefficient 0,10 au lieu de 0,18, dans la formule et 0,35 pour la fraction de saturation.

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE à MIDI.
FRACTION DE SATURATION.					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,66	0,47	0,41	0,70	»	NO, 1	NO, 1	NO, 1	NO, 0	vap. 0,7	nuag. 0,5	nuag. 0,4	clair 0,2	33,0
0,71	0,51	0,56	0,64	»	SO, 1	NO, 0	N, 1	SO, 1	nuag. 0,6	couv. 0,9	nuag. 0,3	vap. 0,6	33,0
0,84	0,49	0,40	0,75	»	SO, 1	N, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,7	couv. 0,9	32,0
0,74	0,59	0,56	0,70	»	SO, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,6	couv. 0,9	31,5
0,89	0,81	0,63	0,83	»	OSO, 1	O, 1	N, 1	O, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,7	nuag. 0,7	clair 0,2	31,0
0,75	0,42	0,52	0,70	»	SO, 1	SO, 2	SSO, 2	SSO, 1	clair 0,2	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0
1,00	0,89	0,78	0,87	31,9 p.	SE, 1	NE, 1	N, 1	SO, 1	pluie 1,0	couv. 0,8	nuag. 0,5	pluie 1,0	31,5
0,89	0,60	0,62	0,54	11,1 p.	N, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,9	couv. 0,8	nuag. 0,6	nuag. 0,7	31,5
0,59	0,49	0,44	0,55	»	S, 1	SSO, 1	SSO, 1	S, 1	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	32,0
0,92	0,54	0,52	0,95	25,6 p.	NNO, 1	SO, 2	SSO, 2	S, 2	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,9	pluie 1,0	32,5
0,88	0,65	0,57	0,74	6,6 p.	SO, 2	SO, 1	SO, 1	S, 1	pluie 0,9	pluie 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,7	33,0
0,69	0,87	0,61	0,66	7,6 p.	SO, 1	SO, 1	SSO, 3	SSO, 1	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 0,8	33,5
0,50	0,63	0,67	0,61	7,6 p.	SO, 2	SSO, 2	SSO, 2	SO, 1	couv. 0,9	couv. 0,8	couv. 0,9	couv. 1,0	34,0
0,72	0,99	0,50	0,62	13,9 p.	SSO, 3	O, 0	O, 1	NNO, 1	nuag. 0,7	couv. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,7	35,0
0,54	0,36	0,54	0,79	4,4 p.	NE, 1	N, 1	N, 1	SO, 0	nuag. 0,6	vap. 0,7	vap. 1,0	pluie 1,0	35,0
0,71	0,63	0,53	0,75	»	SSO, 2	SSO, 2	SSO, 1	SO, 0	couv. 1,0	couv. 0,8	nuag. 0,4	vap. 0,6	36,0
0,62	0,49	0,45	0,66	»	S, 1	SSO, 2	SSO, 2	OSO, 1	nuag. 0,5	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	36,0
0,93	0,76	0,79	0,73	3,5 p.	N, 1	NNE, 1	NNE, 1	SSO, 2	nuag. 0,3	nuag. 0,3	vap. 0,9	couv. 1,0	36,5
0,98	0,93	0,89	0,81	21,7 p.	N, 1	SO, 1	SO, 0	SO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	37,0
0,78	0,74	0,74	0,90	1,0 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	S, 0	couv. 0,9	couv. 0,9	pluie 1,0	pluie 1,0	37,0
0,89	0,76	0,72	0,81	9,9 p.	N, 1	N, 1	NNE, 1	SO, 1	couv. 0,9	nuag. 0,7	nuag. 0,6	couv. 0,9	37,0
0,71	0,57	0,54	0,78	6,8 p.	S, 2	SSO, 2	SSO, 2	SSO, 3	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	37,0
0,67	0,48	0,39	0,66	»	SSO, 1	SSO, 2	SSO, 2	S, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,3	36,5
0,63	0,67	0,71	0,81	0,7 p.	SO, 1	OSO, 1	OSO, 1	SSO, 1	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	36,5
0,68	0,68	0,64	0,72	»	SO, 1	N, 1	N, 1	S, 1	couv. 0,9	couv. 0,9	couv. 0,8	couv. 1,0	36,5
0,82	0,92	0,68	0,72	0,4 p.	NO, 1	NO, 1	NE, 1	S, 1	couv. 1,0	pluie 0,9	couv. 0,9	couv. 0,9	36,0
0,73	0,49	0,39	0,59	»	NO, 1	N, 1	NNE, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,4	36,0
0,72	0,50	0,30	0,57	»	N, 1	S, 1	SSO, 2	NO, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,3	couv. 0,8	nuag. 0,3	35,5
0,65	0,39	0,40	0,51	»	SO, 1	SO, 2	SO, 2	SSO, 2	nuag. 0,6	nuag. 0,6	nuag. 0,7	nuag. 0,4	35,5
0,62	0,40	0,40	0,63	»	N, 1	SO, 1	SO, 2	SSO, 1	vap. 0,5	nuag. 0,7	nuag. 0,7	nuag. 0,6	35,0
0,80	0,58	0,54	0,72	68,6					0,74	0,76	0,66	0,75	31,9
0,73	0,70	0,63	0,73	66,3					0,78	0,82	0,83	0,88	35,3
0,71	0,59	0,52	0,68	17,8					0,70	0,66	0,72	0,68	36,4
0,75	0,62	0,56	0,71	152,7					0,74	0,75	0,71	0,77	31,4

du psychromètre, donnent respectivement 1<sup>mm</sup>,02 et 1<sup>mm</sup>,99 pour la tension de la vapeur, et 0,42





**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1848.

Jours de neige, 17; savoir : les 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, et 28.

La variation de la température a été considérable et subite le 14. Le maximum a eu lieu vers les dix heures du matin, + 10,2. Vers midi, le vent du NE a succédé au vent du SO, qui avait été à peine sensible pendant la matinée : en même temps la température a baissé très-rapidement : à midi elle était à - 0,6 et elle a continué de baisser graduellement jusqu'à - 8,0 à 9 h. du soir.

De midi à 2 heures, les oscillations barométriques ont été fréquentes et considérables; le mouvement était par moments d'un millimètre en moins d'une minute; depuis 2 heures, les oscillations ont été moins sensibles.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 3<sup>m</sup>,145.

répartie comme suit :	le 3,	60
	le 4,	35
	le 6,	330
	le 7,	260
	le 8,	100
	le 9,	190
	le 10,	180
	le 11,	160
	le 12,	370
	le 13,	120
	le 14,	360
	le 15,	70
	le 19,	460
	le 20,	350
	le 21,	10
	le 22,	50
	le 28,	10

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.
	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°
1 <sup>re</sup> déc.,	561,44	- 4,15;	561,42	- 2,39;	561,52	- 2,63;	561,68	- 3,56.
2 <sup>e</sup> »	559,83	- 4,47;	559,89	- 4,49;	560,28	- 3,04;	560,55	- 3,94.
3 <sup>e</sup> »	558,09	- 3,43;	559,26	+ 1,63;	560,11	+ 0,81;	560,45	- 1,77.
Mois,	560,09	- 4,02;	560,19	- 0,75;	560,64	- 1,62;	560,89	- 3,09.

AVRIL 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill m.	millim.	millim.	millim.						
	1	567,26	567,17	567,27	567,60	+ 0,3	+ 1,8	+ 0,2	- 2,0	- 6,0	+ 4,3
	2	566,52	566,41	566,12	567,34	- 1,1	- 0,8	- 0,8	- 2,2	- 4,1	+ 0,2
	3	567,25	567,54	567,07	567,17	- 0,7	+ 0,2	+ 0,2	- 3,0	- 3,3	+ 0,7
	4	566,94	567,32	567,37	568,02	+ 2,8	+ 3,9	+ 6,8	- 2,8	- 5,9	+ 8,3
	5	567,08	566,73	565,62	564,15	0,0	+ 5,5	+ 4,3	- 3,5	- 4,0	+ 7,3
	6	560,27	559,60	558,65	557,69	- 0,3	+ 3,4	- 1,4	- 3,5	- 4,5	+ 4,1
	7	555,50	555,94	556,19	555,67	- 1,5	- 0,9	- 1,1	- 2,3	- 4,9	0,0
	8	553,30	553,69	554,31	555,00	- 0,9	- 0,4	- 0,8	- 3,1	- 3,9	0,0
	9	557,14	556,93	556,34	556,05	- 5,1	- 5,2	- 7,5	- 5,3	- 7,8	- 2,9
	10	554,86	555,75	555,99	557,98	- 1,0	- 2,0	- 0,5	- 9,2	- 9,4	- 0,3
	11	557,17	558,07	559,54	563,05	- 4,1	- 1,9	- 2,0	- 8,4	- 10,1	- 1,3
	12	562,08	561,27	561,32	561,40	+ 1,6	- 0,9	- 0,5	- 5,0	- 8,9	+ 2,6
	13	561,48	562,86	563,60	563,58	- 2,1	+ 0,9	+ 3,7	- 3,8	- 7,8	+ 6,5
	14	559,63	558,66	559,55	560,86	+ 1,0	- 0,6	- 3,1	- 8,0	- 8,2	+ 10,2
	15	562,75	562,32	562,33	562,54	- 5,0	- 2,2	- 3,5	- 4,6	- 10,6	- 1,8
	16	563,05	563,37	563,65	564,13	- 2,0	- 1,0	+ 1,2	- 4,0	- 7,1	+ 2,1
	17	563,97	564,05	563,75	563,79	+ 5,5	+ 13,5	+ 7,5	- 1,7	- 7,7	+ 15,0
	18	562,06	561,86	560,96	560,09	+ 1,4	+ 7,5	+ 3,6	- 2,9	- 5,5	+ 9,8
	19	556,10	555,28	554,97	554,40	- 0,6	+ 0,5	- 0,3	- 2,5	- 4,8	+ 0,6
	20	552,36	552,30	552,23	551,86	+ 0,4	+ 1,8	- 0,1	- 2,2	- 3,2	+ 2,1
	21	553,77	554,37	555,03	556,07	+ 0,3	+ 3,5	+ 3,1	- 4,3	- 5,7	+ 5,1
	22	556,50	556,62	556,71	557,01	+ 2,1	+ 5,1	+ 3,8	- 2,2	- 8,4	+ 7,3
	23	556,78	556,98	556,97	557,17	+ 3,2	+ 3,3	+ 5,3	- 5,0	- 6,2	+ 8,3
	24	556,92	557,02	556,95	557,16	+ 4,2	+ 6,8	+ 2,5	- 2,1	- 7,5	+ 8,2
	25	557,52	557,92	557,90	558,74	+ 2,9	+ 5,8	+ 4,8	- 2,2	- 6,1	+ 8,0
	26	558,31	558,31	558,39	559,50	+ 5,8	+ 8,8	+ 3,6	- 1,1	- 5,6	+ 9,8
	27	559,91	560,39	560,47	561,46	+ 0,7	+ 2,0	+ 1,9	- 3,2	- 8,0	+ 4,1
	28	562,25	562,86	563,07	564,49	+ 0,8	+ 3,5	+ 5,1	- 1,3	- 6,1	+ 7,5
	29	566,12	566,44	566,21	566,59	+ 5,2	+ 7,5	+ 7,8	- 0,1	- 5,0	+ 8,7
	30	566,93	566,90	566,90	567,30	+ 4,0	+ 6,9	+ 7,6	+ 0,4	- 2,7	+ 10,1
1 <sup>e</sup> décade		561,61	561,71	561,51	561,70	- 0,7,4	+ 0,55	- 0,06	- 3,69	- 5,38	+ 2,17
2 <sup>e</sup> »		560,06	560,00	560,19	560,57	- 0,3,9	+ 1,76	+ 0,65	- 4,22	- 7,42	+ 4,58
3 <sup>e</sup> »		559,50	559,78	559,85	560,58	+ 2,9,2	+ 5,32	+ 4,55	- 2,11	- 6,19	+ 7,71
Mois.		560,39	560,51	560,52	560,95	+ 0,5,9	+ 2,54	+ 1,71	- 3,35	- 6,33	+ 4,82

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
degrés	degrés	degrés	degrés	millim.								
86	84	84	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou 0,9	brou 0,8	brou 0,6	brou 1,0
95	91	90	95	»	SO, 2	SO, 3	SO, 3	SO, 2	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0
95	92	90	96	5,6 n.	SO, 3	SO, 3	SO, 3	SO, 3	neige 1,0	neige 1,0	brou 1,0	brou 1,0
93	90	86	82	2,6 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 0	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	brou 0,9	brou 0,8
90	87	74	84	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 0	brou 0,6	brou 0,7	clair 0,1	clair 0,1
93	85	89	97	25,2 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 3	SO, 3	brou 1,0	brou 0,8	neige 1,0	neige 1,0
92	90	90	96	19,6 n.	SO, 3	SO, 3	SO, 2	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	brou 1,0	neige 1,0
94	91	90	97	12,5 n.	SO, 2	SO, 3	SO, 3	SO, 3	neige 1,0	neige 1,0	brou 1,0	neige 1,0
95	91	93	97	15,2 n.	SO, 2	SO, 2	S, 2	SO, 1	brou 1,0	brou 0,8	brou 1,0	neige 1,0
92	92	86	86	11,7 n.	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	brou 1,0	neige 1,0	nuag. 0,3	neige 1,0
90	86	85	86	9,4 n.	SO, 3	NE, 2	NE, 2	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
85	86	79	86	22,2 n.	SO, 2	SO, 2	NE, 1	NE, 1	brou 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
88	75	72	79	7,6 n.	NE, 3	NE, 3	NE, 2	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	couv. 0,8
85	81	82	88	34,3 n.	NE, 1	NE, 3	NE, 3	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
82	74	73	90	6,0 n.	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 2	brou 1,0	couv. 0,9	couv. 0,9	neige 1,0
79	73	74	78	»	NE, 3	NE, 3	NE, 2	NE, 0	brou 1,0	brou 0,6	brou 0,4	clair 0,1
75	71	71	81	»	SO, 0	SO, 0	NE, 0	NE, 1	clair 0,1	couv 0,8	brou 1,0	nuag. 0,4
86	77	78	97	»	NE, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 2	brou 0,9	couv 1,0	brou 0,6	brou 1,0
94	88	88	96	74,1 n.	SO, 2	SO, 3	SO, 3	S, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
93	88	90	95	29,6 n.	SO, 3	S, 2	SO, 2	SO, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
92	87	74	85	0,6 n.	NE, 1	NE, 0	SO, 0	NE, 1	neige 1,0	brou 0,4	brou 0,7	couv. 0,9
85	78	77	83	2,9 n.	SO, 0	SO, 1	SO, 0	NE, 1	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 0,9	neige 1,0
77	70	67	73	»	O, 0	SO, 1	SO, 0	NE, 0	couv. 0,9	nuag. 0,3	clair 0,0	clair 0,0
76	70	71	88	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 0	couv 0,9	nuag. 0,7	clair 0,2	brou 0,8
76	75	72	82	»	SO, 0	SO, 0	SO, 0	NE, 1	nuag 0,4	nuag. 0,4	clair 0,2	brou 0,8
76	69	76	86	»	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0	brou 1,0
83	77	73	77	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,0
87	78	77	89	0,5 n.	SO, 2	SO, 1	SO, 0	SO, 0	brou 1,0	clair 0,1	nuag. 0,3	neige 1,0
79	71	75	89	»	SO, 1	NE, 1	SO, 1	SO, 0	nuag. 0,6	nuag. 0,5	couv. 0,8	couv. 1,0
85	76	78	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 0	SO, 1	brou 0,6	nuag. 0,6	couv. 0,9	clair 0,2
92,5	89,3	87,2	92,3	92,1					0,95	0,91	0,79	0,89
85,7	79,9	79,2	87,6	183,2					0,90	0,93	0,89	0,83
81,6	75,1	71,0	81,5	4,0					0,74	0,53	0,51	0,67
86,6	81,4	80,1	88,1	279,6					0,86	0,79	0,73	0,80



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE MAI 1848.

Jours de pluie, 7 ; savoir : les 3, 16, 17, 18, 20, 21, 29, 30.

Orages. Le 3, de 6 h. à 7 h. du soir tonnerres ; direction de l'orage du SE au NO. Le 16, à 4 h. du soir tonnerres, direction du SE au NO. Le 25, depuis 2 h. après midi jusqu'à 7 h., on a presque continuellement entendu le tonnerre ; les nuages orageux se succédaient le long du Jura du NE au SO et des Voirons à Salève. Le 27, tonnerres au NO depuis midi jusqu'à 2 h. et demie. Le 29, tonnerres de 4 à 6 h. et demie du soir. Le 31, tonnerres à 11 h. 40<sup>m</sup> du matin.

On a observé très-fréquemment pendant ce mois le phénomène des éclairs de chaleur, c'est-à-dire des éclairs qui ont lieu par un ciel serein et sans tonnerre ; le phénomène a été observé dans les soirées des 2, 4, 5, 10, 12, 13, 24, 25.

Halo solaire, le 26 de 7 h. et demie à 10 h. du matin.

Vers le 25 de ce mois, la neige a complètement disparu du sommet du Salève, à l'exception d'un creux, où elle a persisté jusqu'au 4 Juin.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
1 <sup>re</sup> décade,	6,76	0,82	7,07	0,70	7,13	0,67	7,24	0,60
2 <sup>e</sup> »	8,41	0,82	8,78	0,72	8,83	0,70	8,26	0,56
3 <sup>e</sup> »	8,80	0,86	8,80	0,72	8,84	0,70	8,95	0,62
Mois. . . .	7,92	0,84	8,23	0,71	8,40	0,69	8,48	0,59
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
1 <sup>re</sup> décade,	6,68	0,48	6,81	0,50	7,09	0,63	6,72	0,62
2 <sup>e</sup> »	7,99	0,53	8,55	0,64	8,09	0,67	7,94	0,68
3 <sup>e</sup> »	8,62	0,57	8,45	0,57	8,66	0,69	8,85	0,82
Mois. . . .	7,79	0,53	7,95	0,58	7,97	0,66	7,87	0,71

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	726,68	+ 8,49 ;	726,82	+11,18 ;	725,16	+16,06 ;	725,83	+13,28.
2 <sup>e</sup> »	725,42	+11,12 ;	725,50	+14,08 ;	724,64	+16,16 ;	725,12	+14,67.
3 <sup>e</sup> »	727,14	+14,55 ;	727,20	+14,53 ;	725,74	+17,12 ;	726,07	+14,97.
Mois,	726,44	+10,33 ;	726,53	+13,31 ;	725,20	+16,47 ;	725,69	+14,33.

MAI 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
•	1	726,37	725,04	723,12	723,90	+12,2	+13,5	+14,6	+11,0	+ 9,4	+15,6
	2	723,84	723,68	723,19	724,23	+ 9,8	+12,7	+14,3	+13,2	+ 8,2	+17,1
	3	725,80	725,59	724,47	725,27	+13,5	+14,9	+18,5	+12,3	+10,9	+20,3
	4	726,06	725,43	724,46	724,63	+12,6	+15,4	+16,4	+12,0	+ 7,2	+19,1
	5	725,53	725,04	724,60	725,41	+12,2	+13,7	+15,2	+11,4	+ 8,1	+15,3
	6	727,48	726,42	725,09	725,42	+ 9,3	+12,0	+13,8	+10,8	+ 6,1	+14,4
	7	726,27	726,18	725,50	726,26	+ 9,5	+12,1	+14,4	+10,6	+ 5,4	+15,4
	8	727,93	727,45	726,67	727,80	+11,8	+14,0	+19,0	+14,8	+ 3,0	+20,5
	9	729,04	728,15	727,43	727,66	+14,0	+16,9	+21,3	+15,0	+ 5,4	+21,5
☽	10	730,12	729,68	728,80	729,95	+16,1	+17,6	+20,7	+13,3	+ 6,3	+21,8
	11	731,59	731,10	730,12	730,20	+14,5	+19,1	+19,8	+14,9	+ 7,7	+21,2
	12	730,50	729,53	727,85	728,36	+15,9	+19,8	+22,1	+16,6	+ 6,7	+22,4
	13	729,30	728,79	727,65	728,52	+15,6	+18,7	+20,9	+13,9	+ 7,1	+21,3
	14	730,22	729,37	728,51	729,04	+17,5	+21,1	+20,0	+17,0	+ 8,1	+23,1
	15	728,53	727,27	725,52	725,47	+17,2	+22,8	+23,1	+17,7	+ 9,2	+25,0
	16	722,71	720,99	718,52	717,70	+17,7	+20,2	+21,1	+13,9	+12,6	+23,9
	17	714,61	714,84	713,84	714,84	+14,0	+14,0	+17,6	+14,6	+12,0	+18,5
☼	18	716,89	718,63	721,00	721,42	+13,2	+13,2	+11,9	+ 9,1	+ 8,8	+15,4
	19	724,30	724,70	724,31	725,85	+12,1	+14,4	+14,9	+12,1	+ 7,5	+16,0
	20	727,52	727,44	727,99	730,44	+12,0	+13,7	+11,2	+ 9,2	+ 9,0	+15,1
	21	731,66	731,19	730,90	730,67	+11,6	+13,4	+11,6	+12,5	+ 7,6	+14,4
	22	728,10	727,40	726,59	726,98	+13,6	+14,6	+14,9	+12,6	+ 7,8	+15,6
	23	726,92	726,39	725,72	725,97	+14,2	+15,0	+15,9	+14,0	+ 7,0	+17,2
	24	727,26	726,95	726,36	726,94	+15,3	+18,4	+20,5	+15,6	+ 7,2	+20,8
	25	727,33	726,68	725,53	726,41	+16,4	+19,9	+21,8	+15,7	+ 8,2	+22,7
☾	26	726,82	726,09	725,17	725,47	+16,8	+21,4	+18,4	+16,3	+ 9,6	+22,8
	27	725,31	724,88	724,97	725,17	+16,4	+18,1	+18,1	+14,6	+ 9,6	+24,3
	28	726,04	725,50	724,35	725,36	+13,5	+17,0	+19,5	+15,0	+10,0	+20,5
	29	726,19	725,26	724,59	726,11	+16,3	+19,6	+20,9	+13,9	+12,5	+25,1
	30	726,56	726,66	726,12	726,64	+14,9	+14,1	+17,7	+12,8	+12,5	+18,4
	31	725,75	726,87	723,98	724,95	+14,5	+17,6	+18,9	+13,8	+ 6,3	+19,3
1 <sup>e</sup>	décad.	726,84	726,27	725,30	726,05	+12,10	+14,28	+16,82	+12,44	+ 7,00	+18,10
2 <sup>e</sup>	»	725,62	725,27	724,53	725,18	+15,00	+17,73	+18,26	+13,90	+ 8,87	+20,19
3 <sup>e</sup>	»	727,09	726,72	725,84	726,42	+14,86	+17,19	+18,02	+14,25	+ 8,91	+20,10
Mois.		726,53	726,10	725,25	725,90	+14,02	+16,43	+17,71	+13,56	+ 8,29	+19,48

(1) Les fractions de saturation, plus petites que 0,40, ont été calculées avec le coefficient

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Linnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION (1).					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,73	0,72	0,66	0,79	millim.	NNE, 2	N, 1	N, 1	NNE, 1	clair 0,1	clair 0,4	vap. 0,3	clair 0,1	point
0,83	0,71	0,74	0,77		NE, 1	NNE, 1	N, 1	NO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,4	vap. 0,7	vap. 0,8	35,0
0,90	0,77	0,56	0,89	3,0 p.	NO, 1	NNO, 1	NNE, 1	NE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,7	clair 0,1	34,5
0,76	0,61	0,43	0,63		N, 1	N, 1	NNE, 2	NNE, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,0	34,5
0,51	0,52	0,40	0,47		NNE, 2	N, 3	NNE, 3	N, 3	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0	34,5
0,55	0,55	0,43	0,44		NE, 1	N, 2	NNE, 3	NNE, 3	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0	35,0
0,46	0,47	0,44	0,56		NNE, 2	N, 1	N, 1	N, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	34,5
0,78	0,59	0,31	0,48		NNO, 1	N, 1	N, 1	NNE, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	31,5
0,67	0,52	0,39	0,63		NNE, 1	NNO, 1	N, 1	S, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	34,0
0,51	0,50	0,40	0,56		NNO, 1	NNO, 1	NNO, 1	OSO, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,2	34,0
0,78	0,47	0,46	0,54		N, 1	NO, 1	NNE, 1	O, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,0	34,0
0,57	0,45	0,31	0,49		NNO, 1	NNO, 1	N, 1	NNE, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,0	34,5
0,60	0,51	0,43	0,68		NNE, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	34,5
0,66	0,51	0,56	0,57		NNO, 1	NNO, 1	NNO, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,1	34,5
0,65	0,41	0,37	0,48		N, 1	N, 1	SO, 1	SSO, 0	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,7	couv. 0,9	34,5
0,63	0,49	0,43	0,89	2,0 p.	N, 1	NNE, 1	NNE, 1	S, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,4	nuag. 0,6	couv. 1,0	35,0
0,83	0,40	0,62	0,73	1,2 p.	SSO, 1	SSO, 2	SO, 1	SO, 1	pluie 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,7	couv. 0,8	35,0
0,85	0,81	0,74	0,84	1,7 p.	OSO, 1	ONO, 0	SSO, 1	SSE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,3	35,0
0,70	0,51	0,57	0,74		NNE, 2	N, 1	N, 1	N, 0	nuag. 0,3	clair 0,2	nuag. 0,3	couv. 0,8	35,0
0,70	0,83	0,80	0,89	6,5 p.	SO, 1	SO, 1	SSO, 1	S, 1	pluie 1,0	couv. 0,8	pluie 1,0	couv. 1,0	35,0
0,85	0,72	0,88	0,71		NNE, 1	N, 1	N, 1	NE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,7	couv. 1,0	couv. 1,0	35,0
0,70	0,59	0,56	0,63		NNE, 3	N, 3	NNE, 3	NNE, 3	nuag. 0,3	nuag. 0,4	nuag. 0,3	clair 0,0	35,0
0,64	0,66	0,61	0,65		NNE, 2	N, 3	NNE, 2	NNE, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,6	nuag. 0,3	clair 0,0	35,0
0,65	0,57	0,49	0,71		NE, 1	N, 1	NNE, 1	N, 0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	35,0
0,60	0,52	0,47	0,75		N, 1	N, 1	N, 1	NO, 0	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,7	nuag. 0,4	35,0
0,64	0,57	0,70	0,66		NE, 1	NE, 1	N, 1	NE, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,6	nuag. 0,7	clair 0,2	35,0
0,74	0,65	0,59	0,80		N, 1	NNE, 2	N, 2	N, 1	clair 0,2	nuag. 0,6	nuag. 0,6	clair 0,0	35,0
0,70	0,60	0,52	0,64		N, 1	NNO, 1	N, 1	ONO, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,3	35,0
0,51	0,49	0,53	0,94	3,8 p.	ONO, 1	NNO, 1	E, 0	OSO, 1	nuag. 0,1	nuag. 0,4	couv. 1,0	pluie 1,0	35,0
0,92	0,93	0,47	0,84	1,4 p.	N, 1	NNO, 1	NNE, 1	N, 0	couv. 0,9	couv. 1,0	nuag. 0,7	clair 0,2	35,0
0,75	0,51	0,43	0,72		NNO, 1	N, 1	NNE, 1	N, 1	nuag. 0,3	nuag. 0,4	nuag. 0,4	nuag. 0,7	35,0
0,67	0,60	0,48	0,62	3,0					0,23	0,18	0,26	0,14	34,5
0,70	0,56	0,53	0,68	11,4					0,41	0,43	0,51	0,50	34,7
0,70	0,62	0,57	0,82	5,2					0,37	0,45	0,55	0,35	35,0
0,69	0,59	0,53	0,71	19,6					0,34	0,36	0,45	0,33	34,7

0,40 dans la formule du psychromètre au lieu du coefficient 0,48.





**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE MAI 1848.

---

Jours de neige, 2; savoir: les 2 et 30.

Jour de pluie 1; savoir: le 25.

Le 4, depuis 7 h. du soir, il y a eu de fréquents éclairs à l'Ouest.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 0<sup>m</sup>,090, dont 30<sup>mm</sup> le 2, et 60<sup>mm</sup> le 30.

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir:

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.	565,05	- 0,96;	565,19	+ 3,27;	565,50	+ 3,34;	565,78	+ 0,46.
2 <sup>e</sup> »	564,96	+ 2,15;	564,98	+ 4,78;	565,00	+ 4,29;	565,23	+ 1,75.
3 <sup>e</sup> »	565,72	- 0,68;	565,83	+ 3,07;	565,87	+ 3,52;	566,04	+ 1,53.
Mois,	565,26	+ 0,14;	565,35	+ 3,69;	565,47	+ 3,71;	565,69	+ 1,26.

MAI 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	566,30	566,46	565,95	565,56	+ 5,2	+ 4,6	+ 3,6	+ 0,9	- 1,4	+ 6,9
	2	564,30	564,33	564,36	564,66	+ 2,4	+ 4,9	+ 5,8	+ 1,4	- 1,4	+ 6,0
	3	564,39	564,79	564,69	565,65	+ 6,5	+ 11,7	+ 8,3	+ 2,1	- 1,6	+ 15,1
	4	564,60	564,66	564,46	564,35	+ 5,5	+ 6,8	+ 7,4	+ 1,3	- 1,5	+ 9,9
	5	563,71	563,55	563,30	563,41	+ 4,3	+ 6,7	+ 4,8	- 2,7	- 3,5	+ 7,3
	6	563,06	563,00	563,01	563,03	+ 0,9	+ 2,2	+ 3,0	- 3,2	- 7,1	+ 3,8
	7	562,90	563,75	563,92	565,07	+ 4,6	+ 4,1	+ 5,1	- 1,8	- 7,2	+ 6,2
	8	566,68	567,07	567,09	568,01	+ 6,1	+ 8,3	+ 7,3	+ 0,4	- 5,1	+ 9,9
	9	568,19	568,36	568,33	568,95	+ 8,5	+ 10,7	+ 11,3	+ 2,0	- 3,5	+ 11,6
☽	10	569,45	569,62	569,71	570,25	+ 4,7	+ 11,9	+ 9,8	+ 2,5	- 1,2	+ 13,3
	11	569,96	570,11	570,18	569,91	+ 6,9	+ 12,3	+ 11,5	+ 3,8	+ 1,2	+ 13,2
	12	569,38	569,33	568,54	570,11	+ 8,9	+ 11,0	+ 11,0	+ 7,0	- 1,2	+ 14,0
	13	568,98	569,23	569,20	569,76	+ 9,8	+ 8,4	+ 11,0	+ 2,8	- 4,0	+ 13,1
	14	570,30	570,43	570,22	570,38	+ 8,6	+ 8,6	+ 9,8	+ 2,1	+ 0,4	+ 12,5
	15	568,62	568,24	567,56	566,37	+ 10,5	+ 9,3	+ 13,7	+ 3,2	+ 0,3	+ 15,1
	16	563,85	563,47	562,46	559,83	+ 3,9	+ 4,7	+ 3,8	- 0,6	- 2,7	+ 6,3
	17	557,17	557,34	557,43	557,73	- 0,3	- 0,1	+ 0,5	0,0	- 2,2	+ 5,0
☼	18	557,52	557,91	558,13	560,05	+ 12,0	+ 11,0	+ 4,0	- 4,0	- 6,0	+ 3,9
	19	560,97	562,23	562,77	564,06	+ 1,0	+ 5,0	+ 5,0	- 1,5	- 4,3	+ 5,1
	20	564,10	563,98	564,03	565,14	+ 1,3	+ 3,5	0,0	- 2,0	- 3,9	+ 3,6
	21	566,37	566,76	566,71	566,54	0,0	+ 3,9	+ 4,0	- 1,5	- 4,0	+ 4,1
	22	564,86	565,31	565,21	565,52	+ 0,1	+ 7,0	+ 6,5	- 0,5	- 3,2	+ 7,1
	23	565,06	565,17	565,54	566,05	+ 7,0	+ 6,7	+ 8,0	+ 2,0	- 3,2	+ 8,1
	24	566,66	566,77	566,96	567,38	+ 5,7	+ 11,5	+ 11,0	+ 3,0	+ 0,8	+ 11,8
	25	567,54	567,40	567,22	567,62	+ 4,8	+ 10,1	+ 8,0	+ 0,9	+ 0,3	+ 10,6
☾	26	566,98	566,92	566,63	566,59	+ 6,0	+ 10,5	+ 10,1	+ 3,1	+ 0,4	+ 11,1
	27	565,77	565,71	565,44	565,70	+ 7,3	+ 11,0	+ 9,0	+ 2,9	+ 0,1	+ 11,3
	28	565,65	565,97	565,96	566,71	+ 8,5	+ 9,9	+ 8,0	+ 3,7	- 0,6	+ 10,5
	29	566,56	566,57	566,35	566,57	+ 8,0	+ 8,5	+ 8,2	+ 3,0	- 0,5	+ 10,3
	30	565,39	565,38	565,10	565,09	+ 3,3	+ 3,3	+ 3,4	- 0,6	- 0,5	+ 5,4
	31	564,06	564,09	564,09	564,21	+ 0,2	+ 1,0	+ 4,2	+ 0,2	- 2,2	+ 4,7
1 <sup>e</sup> décade		565,36	565,57	565,18	565,89	+ 4,87	+ 7,17	+ 6,67	+ 0,28	- 3,35	+ 9,00
2 <sup>e</sup> »		565,08	565,23	565,06	565,33	+ 6,26	+ 7,37	+ 7,03	+ 4,11	- 2,24	+ 9,18
3 <sup>e</sup> »		565,72	566,03	565,93	566,18	+ 4,63	+ 7,50	+ 7,31	+ 1,47	- 1,13	+ 8,64
Mois.		565,16	565,62	565,51	565,81	+ 5,23	+ 7,36	+ 7,01	+ 0,97	- 2,20	+ 8,93

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.			
degres	degre.	degres	degres	millim.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
86	86	90	96	»	SO, 0	SO, 1	SO, 1	SO, 2	brou. 0,9	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	84	82	89	1,4 n.	SO, 1	SO, 0	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 0,9	brou. 1,0
82	74	75	87	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 0,9	brou. 1,0	couv. 0,9	brou. 1,0
85	76	74	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	clair 0,2	clair 0,2	nuag. 0,3	brou. 1,0
77	72	69	81	»	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,5	clair 0,0
73	72	76	84	»	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1
83	74	71	73	»	SO, 1	NE, 0	SO, 0	NE, 1	brou. 0,7	nuag. 0,5	nuag. 0,3	clair 0,2
81	79	77	83	»	SO, 1	SO, 1	SO, 0	SO, 0	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0
75	73	69	81	»	SO, 0	SO, 1	SO, 0	SO, 0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1
90	78	80	84	»	SO, 1	SO, 1	SO, 0	NE, 1	brou. 0,9	nuag. 0,1	couv. 0,8	nuag. 0,5
82	79	74	86	»	SO, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,7	couv. 0,8	nuag. 0,4	nuag. 0,3
76	74	69	86	»	NE, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,4	clair 0,1	nuag. 0,6	clair 0,0
79	81	77	80	»	SO, 1	SO, 0	SO, 1	SO, 0	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,2	vap. 0,3
79	75	78	79	»	SO, 0	SO, 1	SO, 0	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
83	80	81	76	»	NE, 0	SO, 1	SO, 1	SO, 0	clair 0,0	clair 0,0	couv. 0,9	brou. 0,8
87	84	86	93	»	SO, 2	SO, 1	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
92	90	90	95	»	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	86	88	89	»	SO, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
87	84	86	87	»	NE, 1	NE, 0	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
82	77	81	89	»	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	nuag. 0,3	clair 0,2	brou. 1,0	brou. 0,7
93	80	85	92	»	NE, 3	NE, 2	NE, 2	NE, 3	brou. 1,0	brou. 0,8	nuag. 0,5	brou. 0,8
94	81	77	83	»	NE, 3	NE, 2	NE, 1	NE, 0	brou. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,5	nuag. 0,3
80	80	77	91	»	NE, 0	NE, 0	NE, 0	NE, 1	clair 0,0	nuag. 0,3	nuag. 0,5	brou. 1,0
85	76	75	91	»	NE, 0	NE, 0	NE, 2	NE, 2	clair 0,0	nuag. 0,3	nuag. 0,4	clair 0,2
88	83	78	92	1,0 p.	NE, 0	NE, 0	NE, 0	NE, 0	nuag. 0,4	nuag. 0,7	couv. 1,0	pluie 1,0
83	75	73	86	»	NE, 0	NE, 0	NE, 0	NE, 0	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,6	nuag. 0,4
84	76	75	87	»	NE, 0	NE, 0	NE, 1	NE, 3	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,2	nuag. 0,5
86	84	85	91	»	NE, 0	NE, 0	SO, 1	SO, 0	nuag. 0,4	couv. 0,9	nuag. 0,5	nuag. 0,4
87	85	81	92	»	SO, 0	SO, 0	SO, 0	SO, 0	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0
87	87	86	97	3,7 n	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
93	81	86	95	»	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	couv. 0,8	brou. 1,0
82,2	76,8	76,3	85,3	1,4					0,48	0,45	0,50	0,49
83,7	81,0	81,0	86,0	0,0					0,56	0,54	0,71	0,61
87,3	81,8	80,1	91,1	4,7					0,55	0,65	0,64	0,69
81,5	80,0	79,2	87,6	6,1					0,53	0,55	0,62	0,60



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE JUIN 1848.

Jours de pluie, 16; savoir: les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26

Orages. Le 6, à 4 h. du matin. Le 8, tonnerres à 11 h. et à midi. Le 18, tonnerres de 5 h. et demie à 7 h. du soir. Le 19, tonnerres à 6 h. du matin.

Eclairs de chaleur. Le 11 au soir, du côté de l'Est. Le 20, à l'Est et au Sud. Le 30, au Nord-Ouest.

Halo solaire. Le 2, de 7 h. à 8 h. et demie du matin. Le 27, de 7 h. à 9 h. et demie du matin.

Couronne solaire le 10, de 1 h. à 3 h.

Couronne lunaire le 10 et le 14.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat.
1 <sup>re</sup> décade,	9,67	0,92	10,30	0,82	10,08	0,76	9,07	0,61
2 <sup>e</sup> »	10,58	0,88	10,95	0,82	11,15	0,80	10,85	0,70
3 <sup>e</sup> »	10,13	0,78	10,29	0,67	10,32	0,63	10,21	0,52
Mois. . . .	10,13	0,86	10,51	0,77	10,52	0,73	10,04	0,62

	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	9,50	0,62	10,19	0,75	9,72	0,81	9,70	0,83
2 <sup>e</sup> »	11,21	0,65	11,27	0,68	11,11	0,78	10,99	0,85
3 <sup>e</sup> »	10,49	0,51	10,68	0,56	10,56	0,66	10,55	0,71
Mois. . . .	10,40	0,60	10,71	0,66	10,46	0,75	10,11	0,79

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	723,51	+11,79;	723,89	+14,72;	723,20	+16,01;	723,56	+14,29.
2 <sup>e</sup> »	726,26	+14,04;	726,73	+15,86;	725,60	+19,38;	725,87	+16,72.
3 <sup>e</sup> »	727,36	+15,35;	727,36	+17,93;	725,46	+21,56;	725,63	+18,89.
Mois,	725,71	+13,73;	725,96	+16,17;	724,75	+18,99;	725,02	+16,13.

JUIN 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.		
		9 h du matin.		Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.							
☉	1	723,45	722,85	722,82	723,40	+17,5	+19,2	+18,0	+12,9	+ 9,0	+22,0	
	2	721,47	720,39	719,49	716,87	+16,4	+16,6	+15,7	+14,6	+ 8,8	+19,3	
	3	716,94	717,71	718,24	719,76	+10,5	+ 9,9	+10,3	+ 9,8	+ 9,3	+15,0	
	4	721,23	721,65	721,64	723,52	+14,6	+16,5	+17,4	+14,3	+ 9,5	+21,8	
	5	724,39	724,19	722,64	723,10	+13,6	+13,7	+13,3	+12,9	+ 9,8	+16,3	
	6	725,24	725,86	725,84	727,02	+15,4	+19,4	+21,0	+15,1	+11,4	+22,2	
	7	728,23	727,31	726,09	726,26	+18,2	+20,3	+21,3	+14,2	+10,6	+24,3	
☽	8	724,41	724,04	724,44	726,51	+17,7	+17,3	+17,0	+12,8	+12,5	+20,7	
	9	727,15	726,72	726,14	726,44	+16,3	+17,2	+18,2	+14,0	+12,1	+18,4	
	10	725,90	744,98	724,14	725,11	+17,6	+23,5	+24,2	+17,3	+ 7,8	+26,0	
	11	726,07	725,28	724,34	724,86	+19,4	+24,6	+23,5	+18,8	+12,0	+26,0	
	12	723,70	723,22	721,51	720,36	+17,3	+17,8	+19,1	+15,8	+10,8	+21,9	
	13	723,36	725,90	726,77	729,82	+13,8	+12,6	+16,6	+12,4	+11,5	+17,5	
	14	730,41	729,41	728,11	727,11	+14,5	+17,6	+19,0	+14,8	+ 7,6	+19,3	
	15	725,30	724,11	722,80	722,47	+17,1	+20,4	+22,9	+16,6	+ 9,7	+23,2	
☽	16	724,09	723,65	723,23	724,18	+19,6	+22,6	+25,2	+16,4	+11,0	+25,6	
	17	725,22	725,19	726,17	725,43	+16,9	+17,3	+17,3	+15,4	+15,0	+20,5	
	18	728,68	728,69	727,99	729,62	+16,4	+18,2	+18,9	+13,8	+12,5	+20,8	
	19	728,41	728,36	727,47	729,46	+14,5	+15,9	+17,0	+15,9	+13,0	+19,6	
	20	730,88	730,18	729,19	729,31	+16,6	+18,2	+20,2	+15,7	—	+21,2	
	21	729,28	729,11	729,33	729,41	+19,4	+20,1	+17,5	+14,3	+12,2	+22,2	
	22	728,06	726,91	725,65	724,75	+17,2	+20,5	+24,6	+17,6	+10,1	+25,2	
	23	723,78	722,57	721,46	721,43	+18,4	+21,6	+22,3	+20,7	+11,8	+26,0	
☾	24	725,07	725,50	724,92	725,92	+17,9	+17,9	+22,3	+19,2	+15,4	+23,1	
	25	726,67	726,00	726,31	727,13	+18,3	+22,5	+20,9	+14,1	+13,7	+23,2	
	26	728,63	728,28	727,98	728,65	+19,0	+20,8	+19,6	+15,5	+13,4	+22,3	
	27	728,00	727,46	727,52	729,02	+17,8	+23,1	+24,0	+18,2	+10,1	+24,7	
	28	730,01	729,53	728,99	729,34	+20,3	+21,0	+24,6	+18,1	+14,0	+25,5	
	29	727,87	726,71	725,92	725,35	+21,7	+24,9	+25,7	+20,5	+14,5	+26,8	
☉	30	724,35	723,14	721,35	718,09	+20,5	+24,7	+26,0	+21,1	+17,0	+26,3	
	1 <sup>er</sup> décad.	723,84	723,57	723,15	723,80	+15,78	+17,36	+17,84	+13,79	+10,08	+20,60	
	2 <sup>e</sup> »	726,61	726,40	725,76	726,26	+16,61	+18,52	+19,97	+15,56	+11,79	+21,56	
	3 <sup>e</sup> »	727,17	726,55	725,94	725,91	+19,05	+22,04	+22,75	+17,93	+13,22	+24,53	
	Mois.	725,87	725,51	724,95	725,32	+17,15	+19,31	+20,19	+15,76	+11,69	+22,23	

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h. millim.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,67	0,41	0,54	0,72		SO, 1	SSO, 2	SO, 1	S, 0	nuag. 0,6	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pour 35,0
0,47	0,41	0,44	0,55		OSO, 1	SSO, 2	SO, 1	SSO, 2	nuag. 0,3	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	35,0
0,92	0,99	0,95	0,99	82,5 p.	SSO, 1	N, 1	SSO, 1	SO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	35,0
0,78	0,76	0,72	0,89	0,5 p.	S, 0	S, 0	N, 0	N, 0	couv. 0,9	couv. 0,8	couv. 0,8	clair 0,2	36,0
0,97	0,98	0,89	0,95	12,9 p.	N, 0	NE, 1	N, 1	SSE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,4	38,0
0,85	0,59	0,56	0,90	11,9 p.	SO, 1	SO, 1	SSO, 1	SE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,3	nuag. 0,5	nuag. 0,5	42,0
0,75	0,58	0,52	0,95	1,0 p.	NNE, 1	N, 1	SO, 1	NNE, 0	nuag. 0,4	vap. 0,9	couv. 1,0	pluie 1,0	43,0
0,79	0,66	0,67	0,93	7,7 p.	NO, 1	S, 1	S, 1	NE, 1	couv. 0,9	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,9	44,0
0,71	0,58	0,49	0,80		N, 1	N, 1	NNE, 1	N, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0	45,0
0,59	0,41	0,46	0,62		NNO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,6	clair 0,1	45,5
0,63	0,49	0,53	0,63		N, 1	ONO, 1	NO, 1	SSO, 2	clair 0,0	clair 0,1	nuag. 0,4	vap. 0,4	46,0
0,78	0,85	0,79	0,49	0,5 p.	N, 1	N, 1	NE, 1	NNO, 0	couv. 0,8	pluie 0,9	couv. 0,9	nuag. 0,6	46,5
0,92	0,91	0,53	0,80	11,6 p.	SO, 1	SSO, 1	S, 1	S, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,6	clair 0,2	46,5
0,77	0,60	0,51	0,80		NNO, 1	N, 1	N, 1	SSO, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	47,0
0,67	0,54	0,57	0,88		NNO, 1	NNO, 1	NNE, 1	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,6	nuag. 0,4	nuag. 0,3	47,0
0,65	0,52	0,56	0,86	0,6 p.	NO, 1	N, 1	NNO, 1	SO, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,4	couv. 1,0	nuag. 0,5	48,0
0,90	0,89	0,82	0,95	0,9 p.	OSO, 0	SO, 1	SSO, 1	O, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,6	50,0
0,83	0,73	0,74	0,99	14,4 p.	N, 1	N, 1	N, 1	N, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,5	couv. 0,9	51,0
0,95	0,86	0,87	0,86	8,8 p.	O, 0	N, 0	N, 1	SSO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	pluie 0,9	couv. 0,9	52,0
0,83	0,61	0,63	0,83	0,8 p.	SO, 1	S, 1	N, 1	N, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,6	nuag. 0,3	53,0
0,63	0,49	0,66	0,89	1,1 p.	NO, 1	SO, 2	S, 1	N, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,6	pluie 0,8	clair 0,1	54,0
0,73	0,62	0,42	0,71		N, 1	N, 1	OSO, 1	SSO, 0	clair 0,2	nuag. 0,4	nuag. 0,6	clair 0,0	55,0
0,71	0,57	0,65	0,56		NO, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,7	nuag. 0,4	nuag. 0,4	56,0
0,81	0,77	0,54	0,62	2,3 p.	SO, 1	SSO, 1	S, 1	SSO, 1	pluie 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,7	couv. 0,9	57,0
0,49	0,45	0,49	0,90		SO, 1	SO, 1	OSO, 1	N, 1	clair 0,1	nuag. 0,5	couv. 0,9	couv. 1,0	58,0
0,66	0,48	0,58	0,84	2,1 p.	NE, 1	NE, 1	N, 1	NNE, 0	nuag. 0,6	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0	59,0
0,64	0,54	0,43	0,64		NNO, 0	SO, 1	SO, 1	NO, 0	nuag. 0,6	nuag. 0,7	clair 0,2	nuag. 0,4	59,5
0,42	0,47	0,55	0,71		SSO, 1	SSO, 1	OSO, 1	SSO, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,6	clair 0,1	60,0
0,58	0,36	0,38	0,49		SSO, 1	SO, 1	SO, 1	S, 0	clair 0,9	clair 0,0	clair 0,1	nuag. 0,6	60,5
0,59	0,52	0,45	0,70		SSO, 1	SO, 1	SO, 1	SSO, 0	nuag. 0,6	nuag. 0,5	clair 0,2	couv. 0,8	61,0
0,76	0,64	0,62	0,83	116,5					0,66	0,73	0,80	0,61	39,8
0,80	0,70	0,65	0,85	37,6					0,68	0,66	0,63	0,48	48,7
0,63	0,52	0,51	0,71	5,5					0,41	0,50	0,47	0,43	58,0
0,73	0,62	0,60	0,79	159,6					0,58	0,63	0,63	0,51	48,8

**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE JUIN 1848.

---

Jours de neige et de pluie 2; savoir : les 3 et 13

Jours de pluie 10; savoir : le 5, 7, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 24 et 26.

Le 7, à 3 h. et demie après midi, forte averse accompagnée de quelques coups de tonnerre. Il soufflait en même temps un vent très-violent du SO. Il est tombé de la grêle pendant quelques minutes.

En évaluant par une fraction décimale la proportion de terrain débarrassé de neige autour de l'Hospice, on trouve pour le 1<sup>er</sup> Juin 0,1; pour le 15, 0,3, et pour le 30, 0,7.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois : 0<sup>m</sup>,070, le 3.

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.	563,77	+ 1,73;	564,06	+ 3,37;	564,39	+ 4,17;	564,63	+ 3,34.
2 <sup>e</sup> »	567,81	+ 2,53;	567,93	+ 3,95;	567,88	+ 4,73;	568,20	+ 3,70.
3 <sup>e</sup> »	567,58	+ 3,95;	567,68	+ 6,06;	567,85	+ 3,35;	567,94	+ 6,26.
Mois,	566,39	+ 2,74;	566,56	+ 4,46;	566,71	+ 5,75;	566,92	+ 4,43.



**JUIN 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de**

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTREMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill m.	millim.	millim.	millim.						
●	1	562,70	562,28	562,52	562,40	+ 4,0	+ 6,6	+ 5,0	+ 1,0	- 2,4	+ 7,4
	2	560,49	560,38	560,10	560,16	+ 7,6	+ 6,8	+ 4,9	+ 3,7	- 2,4	+ 9,9
	3	557,89	558,26	558,30	559,45	+ 1,8	+ 1,9	+ 2,4	+ 2,7	- 0,6	+ 4,0
	4	562,55	563,71	564,13	565,91	+ 6,1	+ 7,8	+ 8,3	+ 4,3	0,0	+ 9,2
	5	565,90	565,59	565,98	565,87	+ 2,8	+ 2,4	+ 2,8	+ 3,4	+ 1,0	+ 4,6
	6	565,75	566,80	567,01	568,20	+ 3,9	+ 6,4	+ 7,8	+ 4,0	+ 0,4	+ 9,7
	7	568,70	568,64	568,04	566,81	+ 5,3	+ 9,8	+ 9,3	+ 1,8	+ 0,8	+ 10,4
☽	8	564,26	563,94	563,84	564,65	+ 6,9	+ 7,0	+ 3,8	+ 1,3	0,0	+ 7,9
	9	565,55	565,64	565,90	566,66	+ 2,1	+ 6,5	+ 6,7	+ 2,6	- 1,0	+ 9,1
	10	567,43	567,55	567,60	568,05	+ 5,8	+ 7,6	+ 9,3	+ 5,1	+ 0,3	+ 11,0
	11	568,18	568,29	568,26	568,14	+ 6,9	+ 9,8	+ 10,9	+ 5,5	+ 2,9	+ 11,3
	12	567,46	567,06	566,37	566,21	+ 4,8	+ 5,3	+ 4,8	+ 2,5	+ 0,2	+ 6,3
	13	563,81	564,06	564,42	567,42	+ 2,9	+ 2,9	+ 2,5	+ 0,2	- 0,7	+ 3,6
	14	568,56	568,73	568,68	568,95	+ 3,4	+ 8,4	+ 9,2	+ 4,8	- 3,4	+ 10,2
	15	568,11	567,95	567,34	567,55	+ 4,9	+ 7,9	+ 7,6	+ 3,7	+ 0,7	+ 9,1
☉	16	568,08	568,20	568,16	568,73	+ 4,4	+ 4,8	+ 4,9	+ 4,3	+ 2,2	+ 6,0
	17	568,15	568,19	568,23	569,26	+ 3,8	+ 4,6	+ 4,1	+ 3,7	+ 2,6	+ 4,9
	18	569,94	569,74	569,44	569,87	+ 3,9	+ 4,7	+ 3,7	+ 3,7	+ 2,0	+ 5,3
	19	567,90	568,24	568,34	568,73	+ 4,3	+ 6,5	+ 6,6	+ 3,5	+ 2,3	+ 8,9
	20	568,89	568,96	568,85	568,82	+ 5,0	+ 7,5	+ 10,3	+ 3,3	- 4,7	+ 11,7
	21	567,94	568,26	568,59	569,29	+ 6,3	+ 5,5	+ 8,8	+ 2,7	- 1,1	+ 10,3
	22	568,14	567,96	567,87	567,55	+ 6,1	+ 8,7	+ 11,3	+ 4,8	- 0,2	+ 11,9
	23	566,90	566,49	566,25	566,51	+ 9,5	+ 11,7	+ 10,7	+ 6,5	+ 3,0	+ 13,1
☾	24	566,24	566,70	566,93	567,34	+ 7,8	+ 10,2	+ 12,4	+ 9,3	+ 4,1	+ 14,7
	25	566,84	566,95	567,14	567,29	+ 8,3	+ 9,9	+ 12,5	+ 3,6	+ 3,0	+ 12,9
	26	567,54	568,07	568,50	568,92	+ 3,8	+ 6,7	+ 7,8	+ 4,6	+ 1,2	+ 8,3
	27	568,57	568,50	568,56	569,43	+ 8,8	+ 13,3	+ 10,5	+ 4,8	+ 2,5	+ 13,9
	28	569,79	569,96	570,22	570,22	+ 7,9	+ 8,7	+ 9,8	+ 6,8	+ 1,3	+ 12,0
	29	569,06	569,24	569,24	568,74	+ 8,5	+ 10,6	+ 11,5	+ 9,3	+ 3,7	+ 14,3
●	30	566,04	566,03	565,74	565,62	+ 9,0	+ 13,8	+ 13,8	+ 9,7	+ 5,8	+ 16,1
	1 <sup>e</sup> décade	564,12	564,28	564,34	564,82	+ 4,63	+ 6,28	+ 6,03	+ 3,08	- 0,51	+ 8,32
	2 <sup>e</sup> »	567,91	567,94	567,81	568,37	+ 4,43	+ 6,24	+ 6,49	+ 3,52	+ 0,11	+ 7,73
	3 <sup>e</sup> »	567,71	567,82	567,90	568,09	+ 7,60	+ 9,91	+ 10,91	+ 6,11	+ 2,26	+ 12,75
	Mois.	566,53	566,68	566,68	567,09	+ 5,55	+ 7,18	+ 7,81	+ 4,21	+ 0,72	+ 9,60

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-  
Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.			
legres	degres	degres	degres	millim.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
86	80	83	95		NE, 2	NE, 0	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,4	couv. 1,0	brou. 1,0
85	85	87	91		NE, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 2	nuag. 0,4	couv. 1,0	brou. 1,0	couv. 1,0
98	96	97	98	53,3 p	SO, 3	SO, 3	SO, 3	SO, 2	neige 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	pluie 1,0
91	88	86	95		SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	nuag. 0,7	couv. 0,8	couv. 1,0	brou. 1,0
97	97	96	98	21,7 p.	SO, 3	SO, 3	SO, 3	SO, 3	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0
95	95	92	94		SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,9	couv. 1,0
96	90	90	98	25,2 p.	SO, 2	SO, 1	SO, 1	SO, 2	brou. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0
91	89	89	96		SO, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 2	clair 0,2	couv. 0,8	brou. 1,0	brou. 1,0
90	83	84	93		NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	brou. 0,8	nuag. 0,5	brou. 0,4	brou. 0,7
88	88	85	95		SO, 1	SO, 2	SO, 2	SO, 2	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,5	brou. 0,8
93	86	84	94	6,8 p	SO, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 0	brou. 0,6	nuag. 0,3	nuag. 0,4	brou. 1,0
97	96	97	96	11,3 p	SO, 2	SO, 2	SO, 3	SO, 3	pluie 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	pluie 1,0
99	97	94	96	10,1 p	SO, 1	SO, 1	NE, 2	NE, 2	pluie 1,0	pluie 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
86	84	82	93		NE, 0	SO, 1	SO, 0	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,7
90	89	89	92		SO, 2	SO, 1	NE, 1	SO, 2	nuag. 0,7	couv. 0,8	couv. 0,9	brou. 1,0
96	91	95	100	23,6 p.	SO, 2	SO, 3	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0
96	97	99	98	25,0 p.	SO, 3	SO, 2	SO, 3	SO, 3	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0
98	98	97	98	29,6 p.	SO, 2	SO, 2	NE, 2	SO, 2	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0
97	95	94	96	7,8 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	pluie 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	pluie 1,0
90	86	85	92		NE, 1	NE, 1	SO, 1	NE, 1	brou. 0,5	nuag. 0,6	nuag. 0,6	brou. 0,9
90	91	89	90		NE, 1	NE, 1	SO, 1	NE, 1	brou. 0,9	couv. 0,8	couv. 0,8	brou. 0,6
88	81	87	74		SO, 1	SO, 1	SO, 0	SO, 0	clair 0,0	clair 0,2	nuag. 0,3	vap. 0,2
90	89	88	95		SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,8	couv. 0,8	couv. 0,8	brou. 1,0
94	90	90	86	0,5 p	SO, 1	SO, 1	NE, 0	SO, 2	pluie 1,0	couv. 1,0	nuag. 0,7	couv. 0,8
78	81	79	93		SO, 1	SO, 1	NE, 0	NE, 2	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,3	brou. 1,0
93	81	86	94	10,1 p.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	clair 0,1	clair 0,2	brou. 0,7
81	80	82	91		SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,3	brou. 1,0	brou. 1,0
85	84	83	84		NE, 2	NE, 3	NE, 2	NE, 0	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,2
85	81	79	84		NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 0	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,4	nuag. 0,7
81	83	83	83		NE, 1	NE, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,5	couv. 0,8	couv. 0,8	nuag. 0,4
91,7	89,1	88,9	95,3	100,2					0,70	0,77	0,88	0,95
94,2	92,2	91,6	95,5	114,2					0,78	0,77	0,79	0,96
86,8	85,0	84,6	87,4	10,6					0,51	0,51	0,50	0,61
90,9	88,8	88,4	92,7	225,0					0,66	0,68	0,72	0,85



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1848.

Jours de pluie, 8 ; savoir : les 1, 2, 10, 11, 19, 20, 21, 31.  
Orages. Le 1<sup>er</sup>, à 8 h. 8 minutes un seul coup de tonnerre dont le roulement a duré 3 minutes. Le 19, de 10 h. et demie à minuit, éclairs et tonnerres lointains. Le 22, à 4 h. et demie du soir, orage accompagné d'éclairs et de tonnerres, et précédé d'un très-fort coup de vent; il n'est tombé que quelques gouttes de pluie. Le 31, de 4 h. et demie à 5 h. et demie, tonnerres au S. O.  
Eclairs de chaleur, le 23 au soir, à l'Est; le 26 de même; le 27 de même; le 30 au N. E.  
Dans la nuit du 1<sup>er</sup> au 2 Juillet, il a neigé jusqu'au pied du Jura, à Gex; la nouvelle neige a disparu du sommet de cette montagne au bout de 30 heures seulement. Quelques jours après, vers le 8, on ne voyait plus ni sur le Jura, ni sur le Môle de traces de la neige de l'hiver.  
Halo solaire, le 25 de 9 h. à midi.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	10,39	0,85	11,33	0,76	11,39	0,75	10,68	0,61
2 <sup>e</sup> »	10,27	0,84	10,31	0,71	10,25	0,67	9,89	0,55
3 <sup>e</sup> »	10,81	0,82	12,02	0,68	11,97	0,65	11,80	0,53
Mois. . . .	10,50	0,84	11,25	0,72	11,23	0,69	10,82	0,57
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	10,28	0,57	10,53	0,59	10,92	0,71	10,83	0,75
2 <sup>e</sup> »	9,92	0,53	10,50	0,63	10,82	0,71	10,86	0,76
3 <sup>e</sup> »	14,90	0,50	11,42	0,54	11,72	0,61	11,66	0,68
Mois. . . .	10,74	0,53	10,84	0,58	11,18	0,69	11,13	0,73

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	728,17	+14,15;	728,47	+16,95;	728,12	+20,44;	728,42	+17,90.
2 <sup>e</sup> »	728,54	+14,34;	728,64	+17,11;	727,48	+19,59;	727,88	+17,90.
3 <sup>e</sup> »	728,24	+15,48;	728,58	+20,14;	726,95	+23,39;	727,25	+20,85.
Mois,	728,31	+14,69;	728,56	+18,13;	727,50	+21,21;	727,83	+19,95.

JUILLET 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	716,18	717,53	719,47	719,62	+13,0	+12,2	+11,4	+10,6	+10,3	+22,2
	2	726,00	726,54	727,31	730,12	+11,4	+15,5	+10,2	+ 9,6	+ 7,8	+16,0
	3	730,56	729,99	729,39	729,44	+13,0	+17,3	+20,3	+13,6	+ 5,1	+21,2
	4	729,52	729,07	728,64	729,59	+15,6	+19,7	+18,6	+18,0	+ 8,4	+23,0
	5	731,00	730,81	730,58	730,79	+19,7	+21,4	+24,0	+ 9,3	+11,7	+24,4
	6	732,11	731,47	730,75	730,17	+20,0	+22,9	+24,7	+20,1	+13,3	+24,9
	7	729,99	729,34	728,49	729,86	+21,8	+28,5	+28,4	+21,3	+14,2	+28,8
☾	8	731,55	731,14	730,89	731,97	+21,7	+25,7	+25,6	+20,2	+18,2	+26,9
	9	731,96	730,80	729,11	727,71	+19,8	+22,3	+27,0	+22,1	+13,4	+27,1
	10	725,76	726,55	726,92	728,22	+19,7	+17,7	+20,3	+16,0	+15,3	+23,9
	11	729,94	730,19	730,48	731,57	+16,3	+17,6	+16,1	+14,5	+11,9	+18,1
	12	729,96	729,48	729,03	729,69	+16,1	+17,1	+17,2	+14,5	+11,9	+17,8
	13	730,11	730,25	729,95	730,00	+16,4	+17,8	+18,7	+15,4	+13,8	+20,2
	14	729,26	728,64	728,11	728,58	+16,4	+18,8	+20,4	+16,6	+11,6	+22,0
	15	727,56	727,62	727,05	727,87	+18,5	+21,0	+22,9	+18,0	+14,9	+23,0
☺	16	728,86	728,41	728,02	728,89	+18,2	+21,6	+20,5	+17,3	+12,0	+22,4
	17	729,48	728,82	727,88	728,25	+16,8	+19,1	+21,8	+17,3	+10,4	+22,0
	18	728,54	727,95	727,03	726,82	+17,9	+20,7	+23,2	+18 0	+10,5	+23,8
	19	727,15	726,31	725,28	725,01	+19,7	+26,6	+26,4	+21,0	+13,4	+27,8
	20	724,71	723,96	721,10	725,05	+22,4	+25,8	+25,3	+17,0	+14,6	+28,2
	21	726,94	726,84	726,33	727,37	+21,5	+24,4	+25,6	+18,3	+16,3	+26,1
	22	728,91	728,61	728,19	729,19	+23,4	+27,6	+28,8	+19,6	+12,2	+29,9
☾	23	730,65	729,65	728,59	727,68	+20,3	+23,9	+22,8	+19 2	+12,6	+25,3
	24	729,61	728,24	727,57	728,27	+20,2	+24,6	+26,3	+21,4	+13,6	+26,5
	25	729,15	728,83	728,51	729,71	+21,1	+23,3	+24,7	+17,4	+15,2	+24,9
	26	729,45	728,44	727,34	727,50	+18,3	+21,8	+23,6	+18,8	+10,1	+23,6
	27	728,74	728,02	727,63	728,69	+23,0	+25,1	+28,0	+21,0	+14,5	+30,4
	28	729,78	729,47	729,04	729,72	+21,3	+21,7	+23,3	+21,1	+11,3	+28,8
	29	730,02	729,16	727,92	728,15	+21,4	+24,5	+24,9	+20,6	+12,8	+26,3
☼	30	726,82	725,77	724,23	724,27	+21,6	+25,6	+24,6	+20,0	+15,2	+25,7
	31	723,49	723,40	722,51	722,58	+19 6	+22,5	+23,2	+19,1	+15,8	+25,0
1 <sup>er</sup> décad.		728,16	728,32	728,19	728,75	+17,57	+20,32	+21,05	+17,08	+11,77	+23,84
2 <sup>e</sup> "		728,56	728,16	727,69	728,17	+17,90	+20,64	+21,28	+16,96	+12,49	+22,53
3 <sup>e</sup> "		728,34	727,86	727,08	727,56	+21,06	+24,36	+25,25	+19,71	+13,87	+26,60
Mois.		728,52	728,11	727,64	728,14	+18,92	+21,86	+22,62	+17,97	+12,75	+24,39

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Linnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LINNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,96	0,96	0,83	0,80	53,7 p.	OSO, 1	O, 1	SSO, 1	NNO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	pouc 61,5
0,75	0,53	0,87	0,85	0,9 p.	SE, 1	SO, 1	NO, 1	S, 0	nuag. 0,7	couv. 0,9	couv. 0,9	nuag. 0,4	62,0
0,68	0,61	0,37	0,78	»	N, 1	NO, 1	SSO, 1	N, 1	couv. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,6	clair 0,1	62,5
0,76	0,52	0,54	0,72	»	N, 1	N, 1	N, 1	N, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	63,0
0,64	0,64	0,52	0,83	»	N, 1	N, 1	NNE, 1	NNO, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,0	63,5
0,71	0,63	0,59	0,78	»	N, 1	NE, 1	NNO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0	64,0
0,78	0,41	0,37	0,56	»	NNE, 1	SO, 1	SO, 1	S, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	vap. 0,7	65,0
0,71	0,48	0,57	0,59	»	N, 1	SO, 1	SO, 1	SSO, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,4	couv. 0,8	clair 0,2	66,0
0,75	0,58	0,39	0,66	»	N, 1	NNE, 1	OSO, 1	OSO, 1	clair 0,2	nuag. 0,6	nuag. 0,4	couv. 0,8	66,0
0,69	0,76	0,64	0,80	1,2 p.	SSO, 1	SSO, 2	OSO, 1	N, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	65,5
0,53	0,51	0,61	0,74	»	NE, 2	N, 2	NNE, 2	NNE, 2	nuag. 0,4	nuag. 0,7	couv. 0,9	nuag. 0,7	65,0
0,62	0,53	0,60	0,73	»	NNE, 3	NNE, 3	NNE, 3	NNE, 3	couv. 0,8	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,3	65,0
0,76	0,69	0,67	0,86	»	NNO, 1	NNO, 1	N, 1	NO, 1	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,3	64,5
0,87	0,78	0,74	0,88	1,7 p.	NO, 1	NNO, 1	N, 1	NE, 1	couv. 1,0	nuag. 0,6	nuag. 0,7	clair 0,2	64,0
0,71	0,61	0,48	0,78	»	NNE, 1	NNE, 1	NNE, 2	NE, 1	nuag. 0,1	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,0	63,5
0,76	0,50	0,61	0,77	»	N, 1	N, 1	N, 1	NNE, 1	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,5	clair 0,1	63,5
0,73	0,63	0,50	0,81	»	N, 1	N, 1	NNO, 1	NNO, 1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	63,0
0,65	0,52	0,37	0,61	»	N, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,3	63,0
0,66	0,42	0,37	0,51	1,0 p.	NNE, 1	S, 1	SO, 2	OSO, 0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,1	63,0
0,41	0,36	0,41	0,90	3,3 p.	SSO, 2	SO, 1	OSO, 1	SE, 1	nuag. 0,3	couv. 0,9	pluie 1,0	nuag. 0,6	63,0
0,62	0,54	0,44	0,72	»	SSO, 1	OSO, 1	OSO, 1	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,2	clair 0,0	62,5
0,49	0,41	0,45	0,71	»	SO, 1	SSO, 1	SO, 1	O, 1	nuag. 0,6	clair 0,2	couv. 0,8	clair 0,1	62,5
0,74	0,57	0,64	0,79	»	N, 1	N, 1	N, 1	NO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	62,0
0,69	0,55	0,48	0,56	0,7 p.	S, 1	SO, 1	SSO, 1	SSO, 1	pluie 1,0	nuag. 0,3	nuag. 0,6	nuag. 0,6	61,5
0,56	0,46	0,39	0,50	»	NE, 0	S, 1	OSO, 1	SSO, 1	nuag. 0,7	vap. 0,8	nuag. 0,4	clair 0,1	61,5
0,61	0,54	0,47	0,71	»	NO, 1	N, 1	NNO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	61,0
0,63	0,60	0,45	0,57	»	NNO, 1	N, 1	O, 1	S, 0	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,7	clair 0,1	61,0
0,70	0,50	0,52	0,62	»	NNE, 1	NE, 1	N, 1	NE, 1	nuag. 0,3	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,1	60,5
0,67	0,50	0,53	0,79	»	NNE, 1	NNO, 1	N, 1	NNE, 0	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,4	vap. 1,0	60,0
0,62	0,58	0,58	0,65	»	N, 1	NNE, 1	NNE, 1	N, 1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,7	60,0
0,71	0,60	0,54	0,81	8,0 p.	NNE, 1	SE, 1	SSO, 2	E, 0	nuag. 0,4	couv. 0,8	couv. 0,9	pluie 1,0	60,0
0,75	0,61	0,57	0,73	55,8					0,44	0,47	0,53	0,41	63,9
0,67	0,55	0,53	0,76	8,0					0,42	0,52	0,49	0,26	63,7
0,65	0,53	0,50	0,68	8,7					0,35	0,33	0,43	0,34	61,1
0,69	0,57	0,53	0,73	70,5					0,40	0,44	0,48	0,34	62,9



# TABLEAU

DES

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1848.

Jours de neige 4; savoir: le 2

Jours de pluie 7; savoir: les 10, 12, 13, 14, 20, 22 et 24.

Jours de pluie et de neige 4; savoir le 1.

Orages et tonnerres. Un violent orage a éclaté le 1<sup>er</sup> du mois, vers les 2 heures du matin. On a entendu le tonnerre au SE jusqu'à 10 heures du matin, et la pluie a continué de tomber avec force depuis le commencement de l'orage jusqu'à 2 heures après midi. Il est tombé un peu de neige vers les 3 heures, mais à peine assez pour blanchir les rochers.

Un second orage a éclaté le 22, à 6 h. et demie du soir; on entendait le tonnerre à l'Est, à la distance de trois ou quatre lieues. Pluie de 6 heures et demie à 9 heures du soir.

Le 30, vers les 4 heures après midi, on a entendu quelques coups de tonnerre à l'Ouest; les nuages étaient très noirs dans cette direction. A 7 heures du soir, il est tombé un peu de pluie sur les deux versants de la montagne, à une lieue de l'Hospice, mais point sur le col.

Dans la nuit du 10 au 11, il est tombé un peu de neige sur les pics les plus élevés des environs de l'Hospice.

Eclairs de chaleur, le 19, à 9 h. du soir. Le 30, de 7 h. à 10 h. du soir.

La glace qui couvrait le lac a entièrement disparu le 17.

En évaluant par une fraction décimale la proportion de terrain débarrassée de neige dans les environs de l'Hospice, on trouve

pour le 10 à peu près les 0,8

pour le 20 — — les 0,9

Il ne reste plus, le 31, que quelques névés dans les vallons ou la neige a été accumulée par les vents.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 0<sup>m</sup>,060, tombée dans la nuit du 1<sup>er</sup> au 2.

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir:

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.
	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°
1 <sup>re</sup> déc.	568,31	+ 3,77;	568,64	+ 6,15;	569,35	+ 8,11;	569,54	+ 6,12.
2 <sup>e</sup> »	568,29	+ 3,11;	568,39	+ 4,50;	568,66	+ 6,11;	568,94	+ 4,89.
3 <sup>e</sup> »	570,06	+ 6,78;	570,19	+ 9,00;	570,22	+ 10,65;	570,45	+ 8,65.
Mois,	568,92	+ 4,63;	569,11	+ 6,63;	569,44	+ 8,37;	569,67	+ 6,62.



JUILLET 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill.m.	millim.	millim.	millim.						
	1	557,99	557,39	557,76	558,39	+ 3,0	+ 3,1	+ 5,2	+ 3,6	- 2,3	+ 5,4
	2	562,06	563,51	564,32	565,29	- 1,0	- 1,1	- 0,8	- 2,8	- 5,1	+ 3,7
	3	567,07	568,01	568,22	569,06	+ 3,0	+ 5,7	+ 6,1	+ 2,3	- 5,5	+ 6,1
	4	569,54	569,93	570,13	570,72	+ 8,0	+ 9,9	+ 10,5	+ 5,3	+ 1,0	+ 12,3
	5	571,40	571,75	572,32	573,19	+ 8,7	+ 10,3	+ 11,0	+ 7,5	+ 2,7	+ 14,0
	6	573,60	573,85	573,80	573,85	+ 10,4	+ 14,8	+ 14,7	+ 9,3	+ 5,2	+ 16,2
	7	573,14	573,11	573,12	573,73	+ 10,6	+ 15,3	+ 15,0	+ 9,4	+ 5,3	+ 15,8
	8	573,30	573,43	573,36	573,89	+ 13,7	+ 14,2	+ 14,5	+ 9,1	+ 6,4	+ 15,6
	9	573,32	573,05	572,67	571,82	+ 10,5	+ 13,9	+ 14,4	+ 10,4	+ 5,5	+ 15,9
	10	567,16	566,64	566,62	566,98	+ 11,1	+ 9,8	+ 5,6	+ 3,5	+ 2,8	+ 11,4
	11	566,71	567,37	567,56	568,86	+ 0,4	+ 3,2	+ 3,2	+ 0,7	- 1,0	+ 4,1
	12	568,50	568,73	568,63	568,85	+ 2,2	+ 6,8	+ 5,3	+ 4,3	- 0,8	+ 7,1
	13	569,33	569,69	569,77	570,07	+ 4,5	+ 5,8	+ 5,0	+ 2,8	+ 1,2	+ 6,8
	14	568,75	568,68	568,86	568,92	+ 4,9	+ 6,9	+ 5,8	+ 4,1	+ 1,1	+ 7,9
	15	568,10	568,54	568,88	569,59	+ 5,6	+ 8,6	+ 9,3	+ 6,3	+ 2,2	+ 9,6
	16	568,82	568,86	568,87	569,29	+ 6,5	+ 7,4	+ 9,2	+ 3,5	+ 2,5	+ 10,4
	17	569,25	569,29	569,19	569,59	+ 9,5	+ 9,6	+ 9,8	+ 5,5	+ 0,6	+ 11,3
	18	569,05	569,19	569,06	569,25	+ 8,2	+ 10,5	+ 10,6	+ 6,6	+ 2,3	+ 12,1
	19	568,76	568,63	568,54	568,80	+ 8,0	+ 14,0	+ 11,5	+ 7,2	+ 4,2	+ 14,7
	20	567,61	567,38	567,24	567,46	+ 8,1	+ 10,6	+ 10,1	+ 5,6	+ 3,7	+ 11,6
	21	568,26	568,94	569,34	570,17	+ 8,1	+ 13,1	+ 12,7	+ 9,0	+ 4,7	+ 14,2
	22	570,93	571,45	571,56	572,19	+ 9,7	+ 12,8	+ 13,5	+ 6,9	+ 4,6	+ 15,0
	23	572,72	572,71	572,43	572,41	+ 10,5	+ 14,3	+ 15,6	+ 10,6	+ 4,8	+ 17,8
	24	571,03	570,65	570,73	570,67	+ 12,4	+ 7,9	+ 14,2	+ 8,8	+ 6,6	+ 14,4
	25	569,71	569,72	569,81	570,56	+ 11,1	+ 11,0	+ 12,7	+ 7,4	+ 4,5	+ 14,5
	26	570,88	570,84	570,71	571,23	+ 10,6	+ 13,8	+ 15,4	+ 10,8	+ 5,0	+ 15,7
	27	571,11	571,00	571,20	571,68	+ 12,6	+ 14,7	+ 13,0	+ 8,7	+ 6,0	+ 17,5
	28	571,40	571,64	571,76	572,13	+ 9,9	+ 12,8	+ 12,5	+ 8,6	+ 5,4	+ 14,3
	29	571,70	571,71	571,34	571,01	+ 10,7	+ 13,8	+ 13,8	+ 8,2	+ 5,8	+ 14,5
	30	568,72	567,96	567,73	567,61	+ 9,0	+ 11,4	+ 11,6	+ 7,8	+ 5,9	+ 12,1
	31	566,13	566,15	566,07	565,95	+ 6,5	+ 10,5	+ 9,3	+ 6,7	+ 4,8	+ 11,3
	1 <sup>e</sup> décade	568,86	569,07	570,23	569,69	+ 7,80	+ 9,64	+ 9,62	+ 5,76	+ 1,60	+ 11,64
	2 <sup>e</sup> »	568,49	568,64	568,66	569,07	+ 5,79	+ 8,34	+ 7,93	+ 4,66	+ 1,60	+ 9,56
	3 <sup>e</sup> »	570,21	570,25	570,24	570,52	+ 10,01	+ 12,37	+ 13,12	+ 8,50	+ 5,28	+ 14,66
	Mois.	569,23	569,35	569,41	569,73	+ 7,96	+ 10,19	+ 10,33	+ 6,38	+ 2,91	+ 12,04

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
degrés	degrés	degrés	degrés	millim.								
99	99	97	94	47,0 p.	SO, 3	SO, 3	SO, 2	NE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	86	89	97	5,6 n.	NE, 3	NE, 3	NE, 3	NE, 3	brou. 1,0	couv. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
93	85	83	91	"	NE, 3	NE, 1	NE, 0	NE, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,5	nuag. 0,5	clair 0,1
80	84	84	90	"	NE, 0	NE, 0	NE, 0	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2
80	77	78	92	"	NE, 0	NE, 0	NE, 2	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	brou. 0,4
76	73	71	84	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	vap. 0,4
87	86	84	81	"	SO, 0	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,2	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0
83	79	81	83	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 0	nuag. 0,3	nuag. 0,6	nuag. 0,6	vap. 0,2
81	82	84	87	"	SO, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,4	couv. 1,0
86	89	95	96	15,7 p.	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	couv. 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0
95	92	90	94	"	NE, 2	NE, 2	NE, 2	NE, 2	brou. 1,0	brou. 0,8	brou. 0,7	brou. 1,0
97	95	93	96	4,8 p.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 0,8	brou. 1,0	pluie 1,0
96	94	93	95	3,2 p.	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 0	brou. 1,0	brou. 0,9	pluie 1,0	clair 0,2
95	95	94	95	4,2 p.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	pluie 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
93	90	89	96	"	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 2	brou. 0,8	nuag. 0,7	couv. 0,8	brou. 1,0
86	83	83	92	"	NE, 2	NE, 2	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,4	couv. 0,8	couv. 0,8	brou. 0,4
78	86	85	91	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1
81	79	81	90	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	vap. 0,2
89	84	78	84	"	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 0	couv. 0,8	nuag. 0,6	nuag. 0,6	clair 0,2
87	84	81	90	8,1 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 0	nuag. 0,4	nuag. 0,6	couv. 1,0	pluie 1,0
87	86	84	88	"	NE, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 0	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,1	clair 0,0
83	83	79	90	3,0 p.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 1	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,5	couv. 1,0
81	81	81	87	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 1	clair 0,1	nuag. 0,6	nuag. 0,5	clair 0,0
90	90	88	93	0,8 p.	SO, 1	NE, 1	SO, 1	NE, 1	couv. 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,7	couv. 0,8
87	85	85	87	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,7	brou. 0,7	nuag. 0,4	clair 0,0
89	89	87	93	"	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	nuag. 0,4	nuag. 0,5	brou. 1,0
90	87	84	90	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,5	clair 0,0
80	81	83	90	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,2
82	82	79	90	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,3	clair 0,0
80	86	84	87	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,5	nuag. 0,6	clair 0,2
92	87	86	88	"	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	clair 0,1
85,8	84,0	81,6	89,5	68,3					0,45	0,50	0,48	0,53
89,7	88,2	86,7	92,3	20,3					0,64	0,63	0,71	0,61
85,5	85,2	83,6	89,4	3,8					0,42	0,55	0,50	0,30
87,0	85,8	84,9	90,4	92,4					0,59	0,56	0,56	0,48



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS D'AOUT 1848.

Jours de pluie, 7; savoir: les 3, 8, 14, 16, 20, 23, 24.

Orages. Le 3, depuis 1 h. et demie jusqu'à 10 h. du soir, il y a eu une succession d'orages accompagnés de fortes décharges électriques et se mouvant du SO au NE; le plus violent a éclaté peu après 6 heures. Le 8, entre 8 et 9 h. du soir, orage accompagné d'éclairs et de tonnerres, direction du SO au NE, moment de la plus grande intensité 8 h. 40 m. Le 14, éclairs et tonnerres de 5 h. et demie à 9 h. et demie du soir; direction des nuages, SO au NE. Le 16, de 2 h. à 3 h. et demie du soir, un grand nombre d'éclairs et de tonnerres, l'air étant calme à la surface du sol; les nuages se mouvaient de l'OSO vers l'ENE; dans la soirée, vers 6 h., on a de nouveau entendu des tonnerres. Le 24, on a entendu quelques coups de tonnerre entre 7 et 8 h. du soir.

Eclairs sans tonnerres. Le 7 depuis 9 h. du soir, dans la direction du Nord. Le 20, depuis 9 h. du soir, dans la direction de l'Est.

Halo solaire. Le 2, dans la matinée, de 8 h. à 10 h.; le 3, à 10 du matin.  
Halo lunaire, le 19 après minuit.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	10,15	0,77	10,18	0,65	10,42	0,62	9,96	0,49
2 <sup>e</sup> »	10,38	0,91	11,38	0,77	11,21	0,72	11,20	0,59
3 <sup>e</sup> »	9,66	0,88	10,53	0,73	10,57	0,61	9,84	0,52
Mois. . . .	10,05	0,86	10,69	0,71	10,73	0,66	10,32	0,54
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	9,75	0,48	9,59	0,53	10,20	0,65	10,01	0,68
2 <sup>e</sup> »	10,96	0,55	11,32	0,68	10,98	0,75	11,21	0,79
3 <sup>e</sup> »	10,06	0,56	9,93	0,58	10,70	0,72	10,57	0,75
Mois. . . .	10,25	0,53	10,27	0,60	10,63	0,71	10,60	0,74

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	726,51	+15,54;	726,79	+18,48;	725,45	+20,77;	725,84	+18,22.
2 <sup>e</sup> »	727,58	+13,20;	727,83	+17,00;	726,87	+19,45;	727,54	+17,51.
3 <sup>e</sup> »	729,32	+12,67;	729,49	+16,83;	728,21	+19,66;	728,84	+17,31.
Mois,	727,85	+13,77;	728,08	+17,42;	726,89	+19,95;	727,45	+17,69.

AOÛT 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
 mer, lat. 46° 12', long. 15° 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
 de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	723,30	723,83	723,82	727,47	+21,0	+24,2	+23,6	+19,3	+15,8	+25,1
	2	729,90	729,62	729,06	728,72	+18,8	+22,8	+21,8	+16,6	+15,0	+24,0
	3	727,40	726,07	724,43	724,04	+18,2	+20,0	+19,9	+15,9	+10,0	+22,2
	4	723,00	722,88	722,49	723,71	+16,6	+17,4	+18,6	+14,6	+13,5	+18,7
	5	721,78	724,40	724,63	725,39	+18,3	+21,8	+22,7	+18,4	+11,6	+23,1
☾	6	727,06	727,14	726,93	727,53	+21,3	+23,7	+24,8	+19,3	+15,5	+25,1
	7	728,98	728,54	727,93	727,45	+23,1	+27,6	+27,5	+18,5	+15,6	+28,6
	8	726,79	726,45	724,14	725,48	+20,2	+26,5	+28,6	+20,1	+15,6	+29,0
	9	727,32	727,66	727,61	728,31	+18,4	+20,0	+20,7	+14,5	+14,3	+21,2
	10	728,75	728,32	728,43	729,53	+17,1	+19,8	+20,7	+15,9	+11,6	+22,0
	11	730,59	730,25	729,68	730,25	+16,3	+20,1	+21,3	+16,3	+9,6	+21,6
	12	729,99	729,10	728,57	729,07	+19,8	+25,1	+26,1	+18,0	+10,1	+26,3
	13	728,80	727,72	726,60	726,43	+19,1	+23,0	+23,6	+18,5	+10,7	+26,2
☽	14	726,38	725,87	724,68	725,79	+16,8	+20,0	+21,5	+17,0	+12,8	+22,5
	15	727,41	727,39	726,63	726,36	+20,4	+24,2	+25,6	+18,4	+12,8	+26,1
	16	723,53	723,05	723,11	724,20	+19,1	+21,9	+16,8	+14,6	+12,6	+24,0
	17	725,13	726,14	727,32	730,64	+14,6	+17,4	+16,1	+13,4	+11,9	+18,0
	18	730,49	729,57	728,93	728,70	+17,5	+19,7	+21,4	+16,6	+12,2	+21,5
	19	728,34	727,63	726,38	726,94	+18,5	+20,6	+26,0	+19,2	+10,6	+26,1
	20	726,79	726,78	727,15	729,83	+20,2	+21,9	+20,2	+16,1	+12,0	+23,5
☾	21	730,71	729,27	728,04	728,87	+16,0	+20,9	+22,3	+17,2	+9,3	+23,0
	22	726,80	726,51	725,87	726,15	+22,4	+25,1	+26,0	+22,0	+13,9	+26,9
	23	725,31	724,99	726,10	727,50	+22,1	+21,7	+17,5	+12,9	+12,6	+24,2
	24	728,86	728,59	728,82	731,06	+12,6	+17,0	+10,9	+9,7	+9,7	+17,7
	25	732,26	731,77	730,86	730,96	+13,5	+15,4	+16,6	+11,5	+7,0	+16,7
	26	731,50	730,89	730,38	730,69	+12,7	+15,3	+17,4	+15,6	+5,5	+18,2
	27	731,86	731,41	730,50	731,07	+18,6	+19,6	+21,8	+16,5	+11,6	+22,8
	28	731,97	731,30	730,25	730,41	+19,3	+21,8	+22,8	+19,1	+11,2	+24,0
☽	29	730,50	730,12	728,30	728,67	+21,3	+27,6	+27,6	+19,2	+13,2	+28,8
	30	728,95	728,18	726,88	727,04	+21,5	+26,6	+25,4	+18,2	+13,7	+28,1
	31	726,65	726,54	726,14	726,98	+21,0	+21,7	+21,4	+18,9	+14,1	+23,0
1 <sup>er</sup> décad.		726,73	726,49	725,92	726,70	+19,30	+22,38	+22,89	+17,31	+13,85	+23,90
2 <sup>e</sup> »		727,75	727,35	726,90	727,82	+18,28	+21,39	+21,86	+15,81	+11,53	+23,58
3 <sup>e</sup> »		729,58	729,05	728,38	729,04	+18,27	+21,15	+20,88	+16,44	+11,07	+23,01
Mois.		728,07	727,68	727,41	727,89	+18,61	+21,63	+21,85	+16,52	+12,12	+23,49

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h. millim.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,60	0,45	0,45	0,49		SSO, 2	SO, 2	SO, 1	S, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,5	nuag. 0,1	60,0
0,55	0,41	0,40	0,61		SO, 1	SO, 1	SO, 1	NNE, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,6	clair 0,1	60,0
0,67	0,55	0,70	0,91	17,7 p.	N, 1	NNO, 1	N, 1	SSO, 0	clair 0,2	couv. 0,9	couv. 0,9	pluie 1,0	60,0
0,58	0,59	0,47	0,78		SSO, 1	SO, 1	S, 1	SSE, 0	couv. 0,9	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	60,0
0,62	0,44	0,44	0,59		SO, 1	SSO, 1	SSO, 1	SSO, 1	nuag. 0,7	couv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	60,0
0,53	0,46	0,38	0,61		SO, 1	SSO, 1	SO, 2	SO, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,1	60,0
0,50	0,45	0,46	0,82		SSO, 1	SO, 1	SSO, 1	NO, 1	clair 0,2	nuag. 0,3	nuag. 0,4	clair 0,1	60,0
0,84	0,49	0,59	0,66	5,6 p.	N, 1	SO, 1	SSO, 1	O, 2	nuag. 0,3	nuag. 0,7	nuag. 0,3	pluie 1,0	60,0
0,67	0,56	0,45	0,73		SSO, 1	SSO, 2	SSO, 2	SSO, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,0	60,0
0,68	0,55	0,46	0,61		N, 1	NNE, 1	NE, 1	NNE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	clair 0,2	60,0
0,68	0,57	0,50	0,71		N, 1	NNO, 1	NNO, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	60,0
0,65	0,42	0,40	0,60		SSO, 1	SO, 1	O, 1	SSO, 1	nuag. 0,3	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,0	60,0
0,66	0,59	0,54	0,76		NE, 1	N, 1	NNE, 1	N, 0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	60,0
0,84	0,76	0,73	0,94	10,1 p.	NE, 0	NNO, 1	ENE, 1	ENE, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,7	couv. 0,9	60,0
0,79	0,51	0,45	0,70	"	NE, 0	SO, 1	NO, 1	NNO, 1	nuag. 0,4	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,0	60,0
0,61	0,61	0,70	0,96	34,5 p.	NE, 1	SO, 1	SSE, 1	O, 1	nuag. 0,6	couv. 0,9	pluie 1,0	pluie 1,0	60,0
0,75	0,63	0,76	0,93		SSO, 1	SSO, 1	ENE, 1	ONO, 1	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	60,0
0,74	0,67	0,48	0,77		N, 1	NNO, 2	NNE, 2	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,0	60,0
0,71	0,63	0,41	0,67		N, 1	N, 1	SSO, 1	O, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	60,0
0,73	0,56	0,51	0,86	1,4 p.	SSO, 1	SSO, 1	SO, 1	O, 0	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	60,0
0,62	0,55	0,43	0,47		SSO, 1	SSO, 1	SSO, 1	NO, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,4	nuag. 0,4	60,0
0,45	0,37	0,40	0,54		OSO, 2	OSO, 2	SSO, 2	SO, 2	nuag. 0,3	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,4	60,0
0,51	0,58	0,62	0,83	16,3 p.	SO, 2	OSO, 1	S, 1	E, 0	nuag. 0,4	couv. 0,9	couv. 1,0	pluie 1,0	59,5
0,44	0,51	0,95	0,81	2,5 p.	SO, 1	S, 2	O, 1	SE, 0	couv. 0,9	nuag. 0,4	pluie 1,0	clair 0,1	59,0
0,67	0,42	0,47	0,74		N, 1	N, 1	N, 1	NE, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0	58,5
0,74	0,60	0,58	0,75		N, 1	N, 1	N, 1	SE, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,5	couv. 1,0	58,0
0,66	0,62	0,54	0,87		SO, 0	N, 1	N, 1	S, 0	couv. 1,0	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,3	57,5
0,81	0,59	0,63	0,85		O, 1	N, 1	N, 1	SE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	57,0
0,72	0,46	0,41	0,83		N, 1	OSO, 1	SO, 1	O, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	56,5
0,71	0,41	0,48	0,84		N, 1	SSO, 1	N, 1	SSO, 1	nuag. 0,3	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,2	56,0
0,74	0,62	0,64	0,73		E, 1	SO, 1	SO, 1	S, 1	nuag. 0,6	couv. 0,9	couv. 0,9	nuag. 0,7	56,0
0,62	0,49	0,48	0,68	23,3					0,56	0,60	0,56	0,46	60,0
0,72	0,59	0,55	0,79	46,0					0,46	0,48	0,47	0,40	60,0
0,64	0,52	0,56	0,75	18,8					0,36	0,32	0,45	0,36	58,0
0,66	0,54	0,53	0,74	88,1					0,45	0,46	0,49	0,41	59,3



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS D'AOUT 1848.

Jours de pluie 6; savoir: les 1, 3, 4, 14, 16 et 23.

Jours de neige 2; savoir: les 17 et 24

Orages et tonnerres. Le 3, vers les 4 h. du matin, un orage accompagné de coups de tonnerre, a éclaté sur la Dent-du-Midi, près de St-Maurice. De là, suivant la chaîne des montagnes, il est arrivé à 11 h. sur le Mont-Blanc, où l'on voyait de fréquents éclairs. A midi, il a passé rapidement, du Mont-Blanc au Mont-Vélan et au Mont-Combin, en passant par-dessus le St-Bernard, où il est tombé un peu de grêle. A 2 h., il pleuvait encore, et vers les 4 heures du soir l'on voyait des nuages très-noirs dans la direction de la Dent-du-Midi, où l'orage avait commencé.

On a entendu le tonnerre le 14, à 7 h. du soir, à l'Ouest, le 16, à 3 h. du soir, au SO, et le 23, à 2 h. après-midi à l'Ouest.

Eclairs de chaleur dans la soirée du 20.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois : 0<sup>m</sup>,130; savoir :  
le 17 : 0<sup>m</sup>,100  
le 24 : 0<sup>m</sup>,030

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.	567,67	+ 5,80;	567,92	+ 8,23;	568,11	+ 8,99;	568,13	+ 6,71.
2 <sup>e</sup> »	568,61	+ 4,49;	568,73	+ 6,15;	568,95	+ 7,54;	569,05	+ 5,97.
3 <sup>e</sup> »	569,66	+ 4,25;	569,82	+ 6,15;	569,96	+ 7,55;	570,24	+ 6,76.
Mois,	568,68	+ 4,83;	568,86	+ 6,82;	569,04	+ 8,01;	569,18	+ 6,50.



**AOUT 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de**

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill. m.	millim.	millim.	millim.						
	1	566,16	566,19	566,85	568,00	+10,0	+11,2	+10,5	+ 8,4	+ 4,6	+11,6
	2	569,15	569,80	569,85	570,05	+ 9,2	+12,1	+13,2	+ 9,0	+ 3,3	(1)
	3	569,29	569,29	567,76	565,01	+10,8	+ 9,2	+11,5	+ 7,8	+ 3,5	
	4	563,45	563,34	562,55	563,02	+ 9,4	+ 9,5	+ 6,7	+ 0,8	- 0,8	
	5	564,98	565,82	566,47	567,59	+ 5,5	+10,0	+ 7,4	+ 5,1	- 1,5	
	6	568,48	568,76	569,28	569,79	+ 9,5	+12,4	+10,5	+ 5,2	+ 3,5	
☾	7	570,68	571,26	571,30	571,27	+11,8	+13,8	+13,0	+ 6,3	+ 4,6	
	8	570,16	571,48	570,17	569,34	+11,3	+10,1	+10,8	+ 9,2	+ 5,2	
	9	568,58	568,73	568,61	568,57	+10,5	+11,7	+12,6	+ 9,0	+ 4,0	
	10	568,25	568,47	568,59	569,25	+ 5,8	+ 9,2	+ 9,0	+ 3,7	+ 0,7	
	11	569,87	570,05	570,11	570,76	+ 8,0	+ 8,0	+ 9,4	+ 5,2	+ 3,1	
	12	570,29	570,26	570,36	570,75	+ 6,3	+ 9,5	+ 9,6	+ 5,3	+ 1,9	
	13	570,27	570,24	570,04	570,02	+10,3	+13,8	+12,5	+ 8,6	+ 4,7	
☺	14	569,45	569,63	568,63	568,83	+ 9,5	+ 8,1	+10,5	+ 6,9	+ 4,1	
	15	568,64	569,02	569,01	569,02	+ 9,0	+10,1	+10,5	+ 6,4	+ 4,5	
	16	567,48	566,34	565,56	564,48	+ 7,4	+10,6	+ 9,9	+ 5,0	+ 4,7	
	17	563,39	564,17	565,15	567,87	- 0,5	- 0,8	+ 0,9	+ 1,4	- 1,7	
	18	569,57	569,89	570,18	570,36	+ 2,4	+ 9,0	+ 7,4	+ 6,2	+ 0,6	
	19	570,14	570,39	570,11	570,16	+ 9,5	+12,4	+13,1	+ 8,0	+ 4,3	
	20	569,77	569,67	569,67	569,37	+ 7,1	+10,8	+ 8,6	+ 5,6	+ 3,3	
☾	21	569,71	570,16	570,13	570,66	+ 7,8	+10,4	+12,1	+ 7,7	+ 2,2	
	22	570,13	569,99	569,88	569,69	+10,5	+12,4	+12,8	+ 9,2	+ 5,2	
	23	568,19	567,32	567,62	566,56	+ 9,9	+12,6	+ 8,3	+ 7,8	+ 3,2	
	24	565,54	565,94	565,97	567,16	- 0,3	+ 0,8	+ 2,8	- 2,3	- 3,0	
	25	567,98	568,22	568,07	568,67	- 1,7	+ 1,4	+ 1,8	0,0	- 5,6	
	26	569,33	569,51	569,61	570,71	+ 2,3	+ 5,3	+ 6,5	+ 6,3	- 0,9	
	27	572,13	572,30	572,63	573,56	+ 6,8	+ 9,0	+ 9,8	+ 8,5	+ 2,7	
	28	574,01	574,23	574,04	574,53	+11,3	+14,1	+15,2	+10,2	+ 6,4	
☺	29	573,63	573,32	572,88	572,76	+11,5	+12,5	+13,3	+ 9,4	+ 6,0	
	30	571,13	570,75	570,29	569,97	+ 9,3	+10,9	+11,3	+ 7,8	+ 5,8	
	31	568,75	568,81	568,56	569,01	+ 9,8	+10,5	+11,1	+ 7,3	+ 5,0	
	1 <sup>e</sup> décade	567,92	568,34	568,14	568,19	+ 9,38	+10,92	+10,52	+ 6,45	+ 2,71	
	2 <sup>e</sup> »	568,87	568,97	568,82	569,19	+ 6,90	+ 9,15	+ 9,24	+ 5,86	+ 2,95	
	3 <sup>e</sup> »	570,05	570,05	569,97	570,30	+ 7,02	+ 9,08	+ 9,57	+ 6,54	+ 2,45	
	Mois.	568,98	569,15	569,03	569,26	+ 7,74	+ 9,70	+ 9,77	+ 6,29	+ 2,70	

(1) Le thermomètre à maximum est dérangé.

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
degres	degres	degres	degres	millim.	Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.			
83	88	89	92	1,3 p.	NE, 1	SO, 3	SO, 2	SO, 2	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,4	clair 0,2
85	72	73	85		NE, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,7	nuag. 0,3	clair 0,0
93	93	89	94	3,8 p.	SO, 1	SO, 1	NE, 1	SO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,4	couv. 1,0
94	87	90	90	0,6 p.	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,6	couv. 1,0	brou. 1,0	nuag. 0,3
91	92	90	89		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	nuag. 0,6	couv. 0,8	clair 0,0
87	87	85	92	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,0
85	89	79	91	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	nuag. 0,3	nuag. 0,7	couv. 0,9
90	90	91	96	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,4	brou. 0,8
93	91	88	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0
87	87	85	90	»	SO, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,4	clair 0,1	nuag. 0,6	brou. 1,0
73	79	84	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,0
80	83	84	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,5	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0
80	80	78	84	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 2	clair 0,2	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,1
85	85	87	92	1,0 p.	SO, 2	SO, 2	SO, 1	SO, 1	couv. 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,4	pluie 1,0
92	90	87	92		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,3	nuag. 0,4	couv. 1,0
90	91	91	95	9,4 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 0,8	nuag. 0,6	couv. 1,0	pluie 1,0
95	91	92	99	22,2 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
97	96	95	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	clair 0,1	brou. 0,3	clair 0,0
92	90	87	94	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,2	nuag. 0,3	clair 0,0
97	90	95	97	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 1,0	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0
95	90	88	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
88	89	86	87	»	NE, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 0	clair 0,2	nuag. 0,5	couv. 0,8	nuag. 0,7
89	83	88	92	9,7 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 2	nuag. 0,6	couv. 0,8	couv. 0,8	pluie 1,0
93	90	95	93	1,6 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 0,9	brou. 0,8	neige 1,0
87	88	85	93	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 0,4	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0
90	86	85	85	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	couv. 1,0
90	87	84	87	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0
85	86	85	87	»	NE, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,0
88	81	82	91	»	SO, 0	SO, 2	SO, 2	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,0
91	89	88	92	»	SO, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 0	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,3	clair 0,1
88	88	89	90	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	nuag. 0,3	couv. 1,0	couv. 1,0	brou. 0,7
88,8	87,6	85,9	91,2	5,7					0,45	0,48	0,49	0,42
88,1	87,5	88,0	92,3	32,6					0,61	0,46	0,50	0,51
89,5	87,3	86,8	90,0	11,3					0,32	0,40	0,45	0,41
88,8	87,5	86,9	91,1	49,6					0,46	0,45	0,48	0,45



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1848.

Jours de pluie, 7; savoir: les 1, 11, 23, 24, 26, 27, 28.

Orages. Le 28, dès 6 h. du soir, on voyait des éclairs à l'horizon Sud, à 7 h. un quart on a commencé à entendre le tonnerre, et à 8 h. et demie l'orage a passé au zénith de Genève en suivant la direction du Sud au Nord; les éclairs et les tonnerres se succédaient presque sans interruption, mais les détonations n'étaient pas très-fortes, ce qui peut tenir à la grande élévation des nuages orageux qui m'ont paru être plus élevés qu'ils ne le sont souvent. Le 29, éclairs dans la soirée du côté du Sud, à 8 h. et demie, tonnerres.

Eclairs sans tonnerres. Le 5, toute la soirée, du côté de l'Ouest, par un ciel parfaitement serein: ils étaient très-visibles, malgré la lune. Le 7 et le 8, dans la soirée, du côté du Sud. Le 30 à 6 h. et demie du soir, au Nord-Est.

Halo solaire. Le 13, de 2 h. à 4 h.: le 17, de midi à 2 h.: le 19, de 10 h. et demie à 11 h. un quart. Le 30, de 10 h. et demie à midi.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	9,52	0,95	10,59	0,80	10,90	0,76	10,96	0,65
2 <sup>e</sup> »	6,76	0,80	7,34	0,77	7,25	0,70	7,07	0,58
3 <sup>e</sup> »	8,77	0,96	9,68	0,90	9,95	0,84	9,66	0,72
Mois. . . .	8,35	0,90	9,20	0,83	9,37	0,76	9,23	0,65

	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	10,29	0,54	11,18	0,66	11,19	0,77	10,96	0,81
2 <sup>e</sup> »	7,22	0,55	7,52	0,59	7,07	0,66	6,91	0,69
3 <sup>e</sup> »	10,19	0,72	10,22	0,81	10,12	0,90	9,82	0,91
Mois. . . .	9,23	0,60	9,64	0,69	9,46	0,78	9,23	0,80

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	729,44	+11,10;	729,68	+15,40;	728,28	+19,63;	728,89	+16,94.
2 <sup>e</sup> »	729,19	+ 8,70;	729,49	+10,32;	728,33	+14,51;	728,96	+12,17.
3 <sup>e</sup> »	720,55	+ 9,84;	720,97	+12,34;	720,13	+14,93;	720,51	+13,16.
Mois,	726,39	+ 9,88;	726,71	+12,69;	725,58	+16,36;	726,12	+14,09.

**SEPTEMBRE 1848** — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
 mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
 de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	728,12	729,91	731,29	732,41	+17,0	+14,0	+15,6	+12,7	+12,5	+19,1
	2	734,36	733,97	733,28	734,38	+14,0	+16,5	+18,3	+14,4	+6,2	+18,6
	3	736,15	735,26	734,24	733,71	+13,0	+16,5	+18,2	+13,0	+7,1	+18,4
	4	732,55	731,54	730,48	729,38	+15,6	+18,1	+20,3	+14,1	+7,8	+20,5
☾	5	727,54	726,63	725,30	725,39	+16,6	+20,0	+22,0	+15,7	+8,8	+22,3
	6	726,44	725,80	725,38	726,74	+18,6	+21,4	+22,8	+16,7	+9,0	+23,1
	7	728,73	728,31	727,48	728,23	+17,5	+21,3	+22,1	+17,6	+11,6	+23,8
	8	728,63	727,69	726,44	727,44	+18,9	+25,0	+26,1	+17,5	+13,9	+27,5
	9	728,18	727,87	726,91	727,39	+19,3	+22,1	+24,0	+17,7	+12,7	+24,0
	10	727,46	726,38	725,22	725,38	+18,5	+22,6	+25,6	+19,1	+10,2	+26,5
	11	724,80	725,32	725,01	726,96	+16,9	+16,6	+16,5	+13,6	+13,1	+19,2
	12	729,70	729,54	729,13	729,76	+12,9	+15,0	+15,7	+11,9	+11,1	+15,7
☺	13	729,86	729,37	728,37	728,89	+10,1	+12,3	+14,3	+11,5	+8,9	+14,6
	14	730,02	729,67	729,38	731,18	+11,1	+13,4	+14,8	+11,2	+4,5	+15,0
	15	732,37	732,62	732,33	733,18	+11,9	+13,6	+14,3	+11,1	+7,1	+14,7
	16	734,72	734,11	732,96	733,97	+9,8	+12,5	+14,2	+11,3	+7,3	+15,4
	17	732,95	731,53	730,23	730,96	+10,7	+14,5	+15,8	+11,8	+5,3	+15,8
	18	730,76	729,66	728,54	728,72	+10,2	+14,0	+16,6	+11,1	+7,3	+16,6
☾	19	726,66	724,85	723,70	723,23	+11,5	+14,8	+16,3	+10,2	+4,4	+16,5
	20	723,39	722,77	722,14	724,02	+11,2	+14,6	+15,9	+10,1	+4,0	+16,4
	21	726,56	725,75	725,10	725,90	+14,5	+17,3	+17,5	+12,4	+5,0	+18,8
	22	726,15	725,03	723,69	724,36	+15,1	+18,4	+17,9	+14,2	+9,2	+19,7
	23	723,61	723,39	721,93	720,04	+14,4	+16,2	+16,9	+3,2	+9,7	+17,7
	24	716,39	715,52	715,23	714,92	+12,6	+12,0	+12,0	+9,1	+8,8	+13,4
	25	715,93	715,23	714,37	714,71	+11,5	+13,4	+15,0	+11,7	+6,6	+15,2
	26	716,49	717,02	717,37	718,55	+15,1	+18,7	+19,8	+14,2	+10,1	+20,4
●	27	719,54	719,22	719,27	718,69	+15,6	+15,6	+15,7	+13,7	+9,9	+16,5
	28	719,15	719,70	719,68	721,06	+14,4	+17,7	+19,2	+11,5	+11,1	+20,6
	29	721,83	721,53	721,47	723,50	+12,8	+15,3	+18,0	+12,9	+8,0	+19,4
	30	726,13	725,80	725,03	725,35	+13,8	+15,8	+17,2	+11,4	+8,3	+17,3
	1 <sup>e</sup> décad.	729,82	729,34	728,60	729,04	+16,90	+19,75	+21,50	+15,91	+9,98	+22,38
	2 <sup>e</sup> »	729,52	728,94	728,18	729,09	+11,63	+14,13	+15,44	+11,38	+7,30	+15,99
	3 <sup>e</sup> »	721,18	720,82	720,31	720,71	+13,98	+16,04	+16,92	+12,43	+8,67	+17,90
	Mois.	726,84	726,36	725,70	726,28	+14,17	+16,64	+17,95	+13,24	+8,65	+18,76

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.	
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverts par les nuages.					
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.			
0,83	1,00	0,70	0,82	11,6 p.	SO, 1	NNE, 1	NE, 1	ENE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,6	clair 0,0	pouc.	56,0
0,62	0,54	0,42	0,62		»	NNE, 2	N, 2	NE, 2	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0		55,5
0,78	0,68	0,65	0,87		»	N, 1	N, 1	O, 1	clair 0,2	vap. 0,1	clair 0,0	clair 0,0		55,0
0,80	0,69	0,57	0,89		»	N, 1	N, 1	NNO, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0		54,5
0,80	0,69	0,55	0,90		»	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0		54,0
0,67	0,54	0,50	0,76		»	SE, 1	NNO, 1	N, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2		54,0
0,77	0,53	0,65	0,83		»	SO, 1	N, 1	O, 1	couv. 1,0	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,7		53,5
0,77	0,54	0,45	0,91		»	N, 1	S, 1	SO, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,4	clair 0,2		53,5
0,76	0,64	0,51	0,79		»	N, 1	N, 1	NNO, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,0		53,0
0,76	0,61	0,43	0,69		»	S, 1	N, 1	SSO, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	couv. 1,0		53,0
0,84	0,83	0,96	0,90	13,5 p.	SO, 1	SSO, 1	S, 1	NE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	52,0	
0,70	0,60	0,48	0,62		»	NNE, 3	NNE, 2	NNE, 2	nuag. 0,3	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,0	51,0	
0,75	0,67	0,60	0,61		»	NNE, 1	N, 1	N, 1	couv. 1,0	nuag. 0,7	nuag. 0,7	clair 0,2	50,0	
0,63	0,57	0,51	0,52		»	NE, 1	N, 1	NNE, 1	nuag. 0,6	clair 0,2	nuag. 0,6	couv. 0,9	49,0	
0,58	0,40	0,44	0,65		»	NNE, 2	NNE, 2	NE, 3	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0	48,0	
0,65	0,55	0,50	0,54		»	NE, 1	NNE, 2	N, 3	nuag. 0,6	nuag. 0,4	clair 0,1	clair 0,0	47,0	
0,61	0,45	0,43	0,56		»	NNE, 1	NNE, 2	NNE, 3	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0	46,0	
0,71	0,57	0,48	0,79		»	NNE, 2	NNE, 2	N, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	45,0	
0,75	0,53	0,43	0,76		»	NNO, 1	N, 1	NNO, 1	vap. 0,5	nuag. 0,5	vap. 0,4	clair 0,2	44,0	
0,78	0,66	0,66	0,93		»	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	43,0	
0,78	0,64	0,79	0,93	»	SSO, 1	N, 1	NNO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	42,0		
0,81	0,66	0,78	0,87	»	NNO, 1	NNO, 1	N, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,0	41,0		
0,87	0,84	0,81	0,95	1,3 p.	SO, 0	NNO, 0	NNO, 1	SSE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	vap. 0,9	nuag. 0,7	40,0	
0,94	1,00	0,98	0,99		21,5 p.	S, 1	N, 1	SO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	clair 0,2	39,0	
0,87	0,74	0,71	0,94	»		NE, 0	N, 1	SO, 0	couv. 0,9	nuag. 0,6	vap. 0,3	couv. 0,8	38,0	
0,83	0,61	0,52	0,85	0,9 p.	S, 1	O, 0	SO, 0	NNE, 0	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,4	clair 0,2	37,0	
0,80	0,77	0,89	0,97	2,0 p.	ESE, 1	N, 1	NE, 0	NE, 1	nuag. 0,5	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	37,5	
0,79	0,57	0,54	0,87	2,2 p.	SO, 1	SSO, 1	SSO, 1	S, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	nuag. 0,6	pluie 1,0	37,5	
0,85	0,65	0,52	0,80	»	SE, 1	N, 1	SO, 1	OSO, 1	nuag. 0,7	couv. 0,9	nuag. 0,5	nuag. 0,5	37,0	
0,83	0,69	0,68	0,95	»	NNE, 1	N, 1	O, 1	SO, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,7	couv. 0,9	nuag. 0,3	36,5	
0,76	0,65	0,54	0,81	11,6					0,29	0,27	0,23	0,21	54,2	
0,70	0,58	0,55	0,69	13,5					0,45	0,36	0,32	0,22	47,5	
0,84	0,72	0,72	0,91	27,9					0,66	0,67	0,57	0,49	38,5	
0,76	0,65	0,60	0,80	53,0					0,47	0,43	0,37	0,31	46,7	



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1848.

Jours de pluie, 3 ; savoir : les 1, 11 et 25.

Jours de neige 2 ; savoir : les 28 et 29.

Jours de pluie et de neige, 3 ; savoir : les 24, 26 et 27.

Hauteur de la neige tombée pendant le mois : 0<sup>m</sup>,135.

répartie comme suit : le 24, 0,050  
le 26, 0,010  
le 27, 0,060  
le 28, 0,005  
le 29, 0,010

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.	Barom.	Temp.
	mm	°	mm	°	mm	°	mm	°
1 <sup>re</sup> déc.	569,97	+ 4,27;	570,12	+ 6,29;	570,12	+ 6,58;	570,39	+ 5,96.
2 <sup>e</sup> »	566,18	- 1,50;	566,29	- 0,39;	566,39	+ 0,28;	566,62	+ 0,20.
3 <sup>e</sup> »	561,98	+ 0,81;	562,19	+ 1,39;	562,50	+ 1,83;	562,73	+ 1,58.
Mois,	566,04	+ 1,19;	566,20	+ 2,43;	566,34	+ 2,90;	566,58	+ 2,58.

Température du lac (1).

Le 2 Sept. à 5 1/2 h. du soir	}	à la surface. . . . .	+10°,0	Températ. de l'air au bord du lac. + 3°,5
		à 50 centim. de prof.	+10,3	
		à 1 mètre de prof.	+10,3	
Le 9 Sept. Moyenne des températures prises à ces différentes profondeurs.			+12,8	De l'air + 8,0
Le 15 Septembre		Id.	+ 9,5	Id. - 1,8
Le 18 Septembre à 2 h.		Id.	+ 7,0	Id. + 2,7

(1) Le 11 Août 1848, pendant un séjour que j'ai fait au Saint-Bernard, j'ai mesuré la température du lac en différents endroits, et j'ai trouvé qu'à un pied de profondeur elle était comprise entre +13°,5 et +14°,0 ; ce dernier chiffre a été obtenu à l'endroit où les eaux s'écoulent vers la vallée d'Aoste, et où le lac est peu profond ; dans les endroits où la profondeur était plus considérable, la température était un peu plus faible. Ces observations ont été faites entre 1 h. et 2 h., la température de l'air étant de +10°,3.

E. PLANTAMOUR.



SEPTEMBRE 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMETRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill m.	millim.	millim.	millim.						(1)
☾	1	568,77	568,53	568,87	569,71	+ 7,4	+ 6,8	+ 2,8	0,0	- 0,6	(1)
	2	571,20	571,63	571,88	573,09	+ 3,7	+ 5,8	+ 6,2	+ 4,6	- 2,4	
	3	573,91	573,96	573,63	573,51	+ 6,8	+ 7,7	+ 7,4	+ 5,0	+ 2,3	
	4	572,10	572,20	571,87	571,33	+ 6,9	+ 9,8	+ 10,1	+ 6,8	+ 2,6	
	5	569,13	569,02	568,80	568,79	+ 7,2	+ 10,1	+ 11,5	+ 6,7	+ 3,2	
	6	568,28	568,29	568,52	569,15	+ 8,3	+ 10,6	+ 9,8	+ 6,7	+ 3,0	
	7	570,52	570,35	570,12	570,78	+ 9,1	+ 11,1	+ 10,3	+ 7,4	+ 3,6	
	8	570,60	570,25	569,70	569,91	+ 8,4	+ 10,9	+ 11,2	+ 7,8	+ 4,7	
	9	569,18	569,28	568,99	569,50	+ 6,9	+ 8,8	+ 8,3	+ 5,8	+ 4,0	
	10	569,21	568,96	568,65	568,75	+ 6,9	+ 10,9	+ 10,5	+ 7,3	+ 4,4	
	11	566,80	566,10	565,91	566,11	+ 5,0	+ 5,2	+ 4,5	+ 1,5	+ 1,1	
☽	12	566,81	566,99	566,97	567,27	+ 0,1	+ 2,3	+ 2,7	+ 2,0	- 1,3	
	13	566,21	566,21	566,20	566,12	+ 1,2	+ 3,6	+ 2,8	+ 1,3	- 0,9	
	14	565,88	565,62	565,56	565,97	- 1,7	+ 0,8	- 0,6	- 3,3	- 3,8	
	15	566,82	567,03	567,37	568,56	- 5,3	- 3,3	- 0,9	- 4,6	- 7,1	
	16	568,86	569,32	569,36	569,87	- 2,1	- 0,3	0,0	- 1,7	- 6,7	
	17	568,51	567,91	567,23	567,58	+ 0,8	+ 1,5	+ 1,2	- 1,2	- 2,9	
	18	567,15	567,13	566,82	566,73	+ 0,8	+ 2,9	+ 2,7	+ 0,4	- 3,1	
☾	19	561,11	563,93	563,52	563,33	- 0,4	+ 1,3	+ 1,2	+ 2,2	- 2,7	
	20	562,98	563,22	563,58	565,02	+ 2,1	+ 5,8	+ 6,6	+ 3,6	- 1,2	
	21	566,51	566,52	566,72	567,31	+ 3,5	+ 6,7	+ 6,6	+ 3,5	- 0,8	
	22	566,78	566,67	566,11	566,71	+ 4,0	+ 6,0	+ 6,2	+ 2,8	+ 0,8	
	23	565,72	565,42	561,79	563,47	+ 3,3	+ 4,2	+ 3,1	+ 2,7	+ 1,1	
	24	558,58	558,11	556,81	556,61	+ 1,6	+ 1,1	+ 0,6	+ 0,1	- 0,7	
	25	558,35	558,56	558,66	559,11	+ 0,1	- 0,1	+ 0,2	+ 0,1	- 2,8	
☉	26	559,06	559,96	560,67	561,29	+ 1,1	+ 2,2	+ 2,5	+ 1,0	- 1,2	
	27	561,68	561,82	561,26	561,08	+ 0,7	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,7	- 0,8	
	28	559,25	560,57	561,36	561,86	+ 0,6	+ 3,1	+ 3,8	+ 1,3	- 0,7	
	29	561,97	562,01	562,21	563,68	+ 1,2	+ 0,9	+ 0,8	+ 0,3	- 1,1	
	30	565,18	565,85	565,77	565,60	+ 0,6	+ 1,7	+ 1,9	+ 0,2	- 1,5	
	1 <sup>e</sup> décade	570,35	570,25	570,10	570,18	+ 7,16	+ 9,25	+ 8,81	+ 5,81	+ 2,48	
	2 <sup>e</sup> »	566,12	566,38	566,25	566,69	+ 0,05	+ 1,99	+ 2,02	+ 0,02	- 2,82	
	3 <sup>e</sup> »	562,31	562,55	562,47	562,71	+ 1,70	+ 2,71	+ 2,63	+ 1,33	- 0,77	
	Mois.	566,37	566,39	566,28	566,63	+ 2,91	+ 4,65	+ 4,19	+ 2,39	- 0,37	

(1) Le thermomètre à maximum n'est pas encore réparé.

L'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-  
Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.			
degrés	degrés	degrés	degrés	millim.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
91	93	95	94	7,6 p.	SO, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	brou. 1,0
70	72	72	91	»	NE, 2	NE, 2	NE, 1	NE, 0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0
86	77	86	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0
95	92	91	90	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,5	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0
91	86	86	91	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,0
90	89	86	92	»	NE, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,2	nuag. 0,3	clair 0,1
88	82	84	90	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 0	clair 0,2	nuag. 0,6	nuag. 0,7	nuag. 0,4
91	87	86	90	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 0	clair 0,2	nuag. 0,4	couv. 0,8	couv. 0,9
90	87	89	95	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 0,5	nuag. 0,4	nuag. 0,7	brou. 0,9
95	90	91	91	»	NE, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 0,7	nuag. 0,6	nuag. 0,6	nuag. 0,7
97	96	95	96	2,8 p.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	nuag. 0,6	pluie 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
93	93	85	98	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
96	92	91	90	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	clair 0,2	nuag. 0,3	nuag. 0,5	nuag. 0,3
91	86	86	92	»	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 3	brou. 1,0	clair 0,0	brou. 1,0	brou. 1,0
89	86	77	93	»	NE, 2	NE, 3	NE, 2	NE, 2	brou. 0,9	brou. 0,3	clair 0,2	brou. 1,0
77	76	80	91	»	NE, 2	NE, 1	NE, 1	NE, 2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,1
83	83	86	94	»	NE, 2	NE, 2	NE, 3	NE, 2	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,2	brou. 0,8
86	86	86	88	»	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 1	clair 0,1	clair 0,2	nuag. 0,7	clair 0,2
85	83	84	83	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,4	clair 0,1
95	93	78	87	»	SO, 0	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,0
90	89	86	88	»	NE, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,0
90	90	91	94	»	NE, 0	SO, 1	SO, 1	NE, 1	clair 0,1	nuag. 0,3	nuag. 0,7	clair 0,0
92	93	94	97	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
96	97	95	97	21,4 pu	NE, 2	SO, 2	SO, 3	SO, 1	neige 1,0	pluie 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
97	95	98	93	5,7 p.	SO, 1	SO, 2	SO, 2	SO, 3	couv. 0,9	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
99	98	99	99	16,1 pu	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 3	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	brou. 1,0
96	97	97	100	14,6 pu	SO, 1	SO, 1	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0	pluie 1,0
97	91	90	93	0,3 n.	NE, 1	NE, 1	SO, 0	SO, 2	brou. 1,0	brou. 0,8	nuag. 0,5	brou. 1,0
93	97	96	97	0,8 n.	SO, 1	SO, 1	NE, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 0,6	brou. 1,0
97	96	95	97	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 0,7	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
89,7	85,5	86,6	91,7	7,6					0,32	0,35	0,45	0,10
89,2	87,4	84,8	91,2	2,8					0,36	0,24	0,12	0,15
94,7	94,6	91,1	96,0	58,9					0,77	0,81	0,80	0,80
91,2	89,2	88,5	93,0	69,3					0,48	0,47	0,56	0,55



# TABLEAU

## DES

### OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1848.

Jours de pluie, 10 ; savoir : les 4, 10, 11, 14, 16, 18, 19, 26, 27, 31.

Gelée blanche, le 23 et le 24.

Le 15, il est tombé de la neige sur toutes les montagnes des environs ; elle n'a été fondue qu'au bout de 4 jours sur le grand Salve ; sur le Môle et sur le Jura elle a persisté jusqu'au 29.

Halo solaire. Le 5, de 2 h. à 4 h. ; le 9, de 1 h. à 2 h. ; le 12, à 3 h. ; le 15, à 2 h. et demie.

Halo lunaire, dans la soirée du 6, du 9, du 11, du 12.

Couronne lunaire, dans la soirée du 10.

La lumière zodiacale a été observée le 29 et le 30, à 5 h. du matin. Le 28, de 7 h. trois quarts à 8 h. et demie du matin, on a observé au Nord-Ouest un arc-en-ciel double, qui présentait cette particularité, que chacun des deux arcs colorés était accompagné d'un autre arc s'élevant presque perpendiculairement à l'horizon, de telle sorte, qu'en les supposant prolongés, le point de rencontre de l'arc normal et de l'arc supplémentaire aurait été placé à quelques degrés au-dessous de l'horizon. Dans l'arc supplémentaire intérieur, le rouge était à l'extérieur, et dans l'arc supplémentaire extérieur il était à l'intérieur. Ce phénomène doit être expliqué selon l'opinion de M. E. Wvartmann, par la réflexion du soleil dans le lac.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	8,22	0,96	8,89	0,91	9,30	0,90	9,19	0,77
2 <sup>e</sup> »	6,57	0,93	6,78	0,91	6,92	0,87	6,74	0,72
3 <sup>e</sup> »	6,65	0,93	6,70	0,87	7,12	0,83	7,37	0,68
Mois. . . .	7,13	0,94	7,43	0,91	7,6	0,87	7,85	0,72
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.	Tension de la vapeur.	Fraction de saturat.
	mm		mm		mm		mm	
1 <sup>re</sup> décade,	9,54	0,73	9,31	0,81	9,16	0,87	8,96	0,90
2 <sup>e</sup> »	6,36	0,66	6,47	0,75	6,66	0,84	6,55	0,84
3 <sup>e</sup> »	6,84	0,64	7,06	0,71	7,12	0,83	6,87	0,81
Mois. . . .	7,56	0,68	7,60	0,76	7,63	0,85	7,44	0,85

Moyennes des hauteurs du baromètre et de températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir.

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	728,41	+ 8,84 ;	728,76	+10,40 ;	728,00	+ 3,66 ;	728,51	+12,07.
2 <sup>e</sup> »	719,66	+ 6,10 ;	720,33	+ 6,84 ;	720,59	+ 9,17 ;	720,80	+ 7,89.
3 <sup>e</sup> »	725,33	+ 5,99 ;	725,78	+ 7,41 ;	724,83	+10,55 ;	725,15	+ 9,03.
Mois,	724,49	+ 6,95 ;	724,98	+ 8,19 ;	724,48	+11 11 ;	724,83	+ 9,64.

**OCTOBRE 1848.** — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
☾	1	724,84	724,17	723,17	723,50	+13,0	+15,9	+15,9	+12,8	+ 8,7	+16,8
	2	721,98	722,03	721,90	722,70	+12,4	+14,1	+14,3	+10,0	+ 9,7	+15,6
	3	723,60	723,89	723,72	726,48	+11,5	+13,3	+14,2	+10,8	+ 6,5	+16,2
	4	730,56	730,85	730,54	732,72	+12,0	+14,8	+16,8	+10,4	+ 5,0	+17,0
	5	734,05	733,24	732,40	733,31	+12,6	+16,3	+17,9	+11,9	+ 6,2	+18,0
	6	733,87	732,89	731,63	732,30	+11,0	+15,2	+16,0	+10,7	+ 6,1	+16,0
	7	731,76	730,91	729,96	730,60	+ 9,8	+12,7	+13,6	+ 9,8	+ 6,4	+14,8
	8	729,70	729,40	728,90	730,79	+11,8	+12,7	+13,2	+12,5	+ 9,3	+14,5
	9	731,52	731,05	729,54	728,96	+11,6	+14,5	+17,2	+11,7	+10,0	+17,9
	10	726,45	725,62	724,65	725,14	+12,6	+15,3	+15,3	+11,9	+10,8	+16,2
	11	725,83	725,85	725,52	725,57	+11,1	+12,3	+11,5	+ 6,6	+ 5,9	+14,8
☼	12	724,43	723,53	722,99	723,63	+ 6,3	+10,6	+12,2	+ 5,2	+ 0,2	+12,5
	13	722,82	722,36	721,91	722,42	+ 6,8	+10,0	+11,2	+ 9,4	+ 1,7	+12,2
	14	723,36	723,63	722,90	723,64	+ 8,7	+ 9,4	+11,0	+ 8,9	+ 6,9	+11,5
	15	723,48	722,41	720,80	718,22	+ 7,6	+11,5	+12,3	+ 9,7	+ 6,4	+12,5
	16	714,01	715,27	717,35	720,82	+ 7,4	+ 7,3	+ 6,5	+ 6,6	+ 5,9	+10,9
	17	722,64	722,34	721,37	720,27	+ 7,0	+12,1	+11,3	+ 5,2	+ 5,2	+13,3
	18	711,65	709,94	709,95	710,79	+ 5,8	+ 8,3	+ 8,2	+ 6,4	+ 3,1	+10,0
☾	19	713,55	714,53	715,00	717,14	+ 8,8	+11,9	+13,4	+ 9,2	+ 5,9	+13,5
	20	722,14	723,34	724,11	725,96	+10,4	+ 9,7	+10,8	+ 8,9	+ 8,5	+11,1
	21	726,68	726,02	725,22	727,49	+ 8,3	+11,2	+10,2	+ 7,3	+ 7,2	+12,8
	22	727,73	727,73	726,73	728,32	+ 8,2	+ 9,6	+10,0	+ 3,5	+ 3,5	+11,8
	23	729,53	728,88	727,37	727,61	+ 3,8	+ 8,0	+ 9,3	+ 2,7	- 1,0	+ 9,6
	24	727,33	725,91	725,10	724,94	+ 4,6	+11,6	+16,6	+ 8,8	- 0,2	+16,7
	25	725,88	725,57	725,36	727,20	+14,3	+17,0	+16,2	+14,5	+ 6,6	+17,2
	26	729,92	729,46	728,47	728,37	+11,4	+12,7	+12,1	+10,0	+10,0	+15,2
☼	27	725,01	724,14	722,87	725,31	+11,0	+12,0	+11,8	+11,5	+ 7,5	+12,8
	28	726,74	726,94	726,49	727,84	+12,6	+15,7	+15,2	+11,3	+ 8,4	+17,4
	29	725,69	724,56	723,13	723,60	+ 8,0	+13,9	+13,0	+ 7,9	+ 3,4	+17,2
	30	722,52	721,18	720,05	718,70	+ 8,2	+13,4	+13,7	+ 9,5	+ 3,4	+14,9
	31	718,40	717,64	718,23	720,69	+ 8,6	+13,7	+ 9,3	+ 9,4	+ 8,3	+14,0
1 <sup>e</sup> décad.		728,83	728,40	727,64	728,65	+11,83	+14,48	+15,44	+11,25	+ 7,87	+16,30
2 <sup>e</sup> »		720,39	720,32	720,19	720,85	+ 7,96	+10,31	+10,84	+ 7,61	+ 4,97	+12,23
3 <sup>e</sup> »		725,95	725,24	724,46	725,46	+ 9,00	+12,62	+12,49	+ 8,76	+ 5,19	+14,51
Mois.		725,09	724,67	724,11	725,00	+ 9,58	+12,48	+12,91	+ 9,19	+ 5,98	+14,35

(1) Du 10 au 20 de ce mois on a établi le barrage sur les deux bras du Rhône.

l'Observatoire de Genève, à 407 mètres au-dessus du niveau de la de l'Observatoire de Paris, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac dessus du niveau de la mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI. (1)
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,89	0,75	0,76	0,89	7,5 p.	SSE, 0	N, 1	N, 1	NJ, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	36,0
0,94	0,81	0,83	0,99	»	SSE, 0	N, 1	N, 1	SO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,7	nuag. 0,6	clair 0,0	35,0
0,87	0,74	0,76	0,96	»	SE, 0	NNE, 1	N, 1	SO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	nuag. 0,7	clair 0,1	34,0
0,87	0,74	0,62	0,92	»	NE, 0	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	33,0
0,84	0,71	0,55	0,84	»	N, 1	N, 1	NNE, 2	SO, 1	nuag. 0,3	clair 0,2	nuag. 0,6	clair 0,0	32,0
0,93	0,76	0,73	0,98	»	SO, 1	NE, 1	NNO, 1	SO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,4	clair 0,0	clair 0,0	31,0
1,00	0,89	0,84	0,99	»	SO, 1	NE, 0	NNE, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	clair 0,1	brou. 1,0	30,0
0,91	0,87	0,88	0,95	»	ESE, 1	N, 1	NE, 1	SSO, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	29,0
0,93	0,81	0,72	0,92	»	SSE, 1	SO, 1	O, 0	S, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	nuag. 0,7	nuag. 0,7	28,0
0,83	0,68	0,66	0,59	1,1 p.	OSO, 1	SO, 2	OSO, 1	S, 1	couv. 1,0	couv. 0,5	couv. 0,4	couv. 0,9	27,0
0,72	0,64	0,69	0,91	0,9 p.	OSO, 1	OSO, 1	OSO, 1	SSO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,9	nuag. 0,4	27,0
0,91	0,73	0,46	0,86	»	S, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,3	clair 0,1	27,0
0,88	0,68	0,63	0,72	»	S, 1	NNE, 1	NE, 1	ONO, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,6	nuag. 0,6	couv. 0,9	27,0
0,79	0,81	0,76	0,88	4,4 p.	NNE, 1	SO, 1	NNO, 1	NNE, 1	couv. 1,0	nuag. 0,6	nuag. 0,6	couv. 1,0	27,0
1,00	0,75	0,62	0,87	»	SE, 0	NNE, 1	NNE, 1	SO, 1	brou. 1,0	nuag. 0,3	couv. 0,9	pluie 1,0	27,0
0,97	0,86	0,83	0,72	15,1 p.	SSO, 1	S, 1	SSO, 1	SSO, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	27,5
0,84	0,60	0,43	0,83	»	S, 1	O, 1	O, 1	ENE, 1	couv. 0,9	nuag. 0,3	nuag. 0,5	nuag. 0,5	28,0
0,94	0,73	0,81	0,92	4,7 p.	S, 1	N, 1	SSO, 0	ENE, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	27,5
0,94	0,73	0,67	0,88	0,4 p.	SO, 1	N, 1	N, 1	SO, 1	couv. 0,8	clair 0,2	nuag. 0,5	couv. 0,8	27,0
0,71	0,68	0,61	0,79	»	SSE, 1	NE, 1	ESE, 1	NNE, 2	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	27,0
0,92	0,69	0,58	0,78	»	SO, 1	SO, 1	N, 1	SE, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	27,0
0,69	0,48	0,43	0,82	»	NNE, 1	NNO, 1	NNE, 1	SSO, 0	couv. 0,9	nuag. 0,7	clair 0,2	clair 0,0	27,0
0,87	0,75	0,68	0,94	»	SO, 1	NNO, 1	N, 1	SE, 1	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	26,5
0,90	0,72	0,42	0,61	»	SO, 1	NNJ, 1	SSO, 1	SE, 1	nuag. 0,1	vap. 1,0	nuag. 0,3	clair 0,2	26,5
0,43	0,33	0,43	0,54	»	SSO, 2	SO, 1	S, 1	SO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0	26,5
0,88	0,84	0,85	0,97	2,4 p.	SO, 1	S, 0	N, 1	S, 1	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	26,5
0,91	0,83	0,86	0,90	20,3 p.	SE, 1	N, 1	N, 1	SSO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	pluie 1,0	26,5
0,90	0,67	0,57	0,79	»	SSE, 0	S, 1	SO, 1	S, 0	nuag. 0,6	couv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,5	26,0
0,97	0,78	0,74	0,96	»	SO, 0	SO, 0	N, 1	SO, 1	brou. 1,0	nuag. 0,3	clair 0,0	clair 0,2	26,0
0,90	0,66	0,60	0,87	»	S, 1	NNO, 1	N, 1	SO, 1	clair 0,2	nuag. 0,5	couv. 0,8	pluie 1,0	26,0
0,89	0,66	0,87	0,73	29,5 p.	OSO, 1	SO, 1	S, 1	SO, 3	pluie 1,0	couv. 0,8	pluie 1,0	pluie 1,0	26,0
0,90	0,77	0,73	0,90	8,6					0,84	0,71	0,52	0,47	31,5
0,87	0,72	0,66	0,84	25,5					0,75	0,64	0,72	0,76	27,2
0,83	0,68	0,64	0,81	52,2					0,75	0,71	0,64	0,62	26,4
0,87	0,72	0,68	0,85	86,3					0,78	0,69	0,63	0,62	28,3



**TABLEAU**  
DES  
**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
FAITES AU SAINT-BERNARD  
PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1848.

---

Jours de neige 11; savoir: les 2, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 26

Jour de pluie et de neige, 4; savoir: le 10.

Le lac a été entièrement couvert de glace dans la nuit du 15 au 16.

Température du lac. Observations faites le 8 à 1 heure après-midi.

A la surface. . . . + 4,7 } Températ. de l'air sur le bord + 3,8  
A 1 mètre de prof. 4,5 } Thermomètre exposé au soleil. +10,0

Hauteur de la neige tombée pendant le mois: 1<sup>m</sup>,000.

répartie comme suit: le 2, 0,100  
le 10, 0,050  
le 11, 0,010  
le 13, 0,030  
le 14, 0,130  
le 15, 0,070  
le 16, 0,080  
le 18, 0,200  
le 19, 0,070  
le 20, 0,170  
le 21, 0,010  
le 26, 0,080

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir:

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.	567,19	+ 0,53;	567,40	+ 1,28;	567,44	+ 2,31;	567,64	+ 1,72.
2 <sup>e</sup> »	557,78	- 4,70;	558,20	- 4,19;	559,04	- 3,94;	559,26	- 4,19.
3 <sup>e</sup> »	564,38	- 2,94;	564,66	- 2,39;	564,53	- 2,41;	564,60	- 2,65.
Mois,	563,16	- 2,39;	563,46	- 1,97;	563,70	- 1,38;	563,86	- 1,74.



**OCTOBRE 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
vcau de la mer, et 2084 mètres au-dessus de l'Observatoire de**

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE				TEMPÉR.	
		RÉDUIT A 0°.				EN DEGRÉS CENTIGRADES.				EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
	1	564,76	564,40	564,01	563,29	- 0,2	+ 2,7	+ 4,4	+ 0,6	- 1,2	(1)
	2	560,38	560,51	560,61	562,15	- 1,3	- 0,2	- 0,3	- 1,4	- 2,6	
	3	562,36	562,38	563,00	564,83	0,0	+ 2,3	+ 1,0	- 0,6	- 3,5	
☾	4	567,26	568,44	568,83	570,48	- 0,5	+ 1,2	+ 2,1	+ 0,2	- 2,1	
	5	571,73	572,00	572,13	572,97	+ 3,5	+ 8,4	+ 8,6	+ 4,7	- 0,8	
	6	573,20	573,10	572,42	572,53	+ 5,3	+ 7,5	+ 8,5	+ 4,6	+ 1,7	
	7	571,45	571,38	570,71	570,57	+ 4,2	+ 5,5	+ 6,4	+ 3,2	+ 1,2	
	8	568,67	568,58	568,35	569,23	+ 3,6	+ 6,3	+ 5,1	+ 2,3	+ 1,5	
	9	569,21	569,06	568,59	568,14	+ 0,8	+ 2,7	+ 2,8	+ 1,7	- 0,6	
	10	565,39	564,53	563,48	562,41	+ 2,1	+ 2,2	+ 1,5	- 1,2	- 1,5	
☽	11	561,77	561,42	561,37	561,79	- 4,4	- 3,4	- 3,5	- 5,3	- 5,9	
	12	560,44	560,46	560,35	561,07	- 5,5	- 3,6	- 2,8	- 5,5	- 8,3	
	13	559,87	560,18	559,99	560,50	- 4,5	- 2,1	- 0,9	- 4,0	- 6,3	
	14	561,16	561,13	561,14	561,53	- 3,9	- 3,2	- 3,0	- 3,8	- 5,3	
	15	561,16	561,22	560,89	558,14	- 3,5	- 2,0	- 2,7	- 2,6	- 4,7	
	16	552,28	552,43	553,55	556,19	- 0,9	- 1,8	- 4,1	- 6,3	- 7,1	
	17	558,52	558,97	559,18	559,52	- 6,2	- 1,0	- 2,8	- 5,0	- 7,8	
	18	554,39	553,63	552,56	552,97	- 4,8	- 3,3	- 3,0	- 3,6	- 6,8	
☾	19	553,80	555,57	556,58	558,48	- 2,6	- 1,7	- 3,2	- 3,4	- 4,8	
	20	560,47	560,69	561,30	562,98	- 2,3	- 1,4	- 1,6	- 2,5	- 4,8	
	21	562,67	562,18	561,46	561,76	- 0,8	+ 0,1	- 2,3	- 5,3	- 6,0	
	22	561,80	561,94	562,34	564,07	- 6,3	- 4,6	- 3,4	- 5,9	- 8,2	
	23	566,16	566,37	566,49	567,38	- 1,8	+ 0,9	- 0,3	- 3,6	- 6,5	
	24	567,41	567,26	567,27	567,43	- 5,0	- 2,9	- 4,0	- 4,3	- 7,1	
	25	566,83	566,47	566,56	567,24	- 2,4	- 1,2	- 4,0	+ 0,7	- 4,0	
	26	567,46	567,34	567,24	567,85	+ 0,8	+ 2,0	+ 0,8	0,0	- 1,4	
	27	566,96	566,65	565,76	564,98	- 0,8	- 0,5	- 0,8	- 0,5	- 2,0	
	28	565,48	565,98	565,68	566,08	- 0,2	- 0,1	- 0,2	- 1,5	- 2,0	
	29	565,86	566,05	565,38	565,41	- 2,0	- 1,5	- 1,6	- 2,4	- 2,9	
	30	564,46	564,21	563,39	561,14	- 2,0	- 1,0	- 1,4	- 1,0	- 2,7	
	31	557,80	557,44	557,04	558,19	0,0	- 0,5	0,0	- 4,5	- 5,0	
1 <sup>e</sup> décade		567,45	567,49	567,21	567,66	+ 1,75	+ 3,86	+ 3,71	+ 1,41	- 0,79	
2 <sup>e</sup> "		558,36	558,57	558,69	559,32	- 3,86	- 2,35	- 2,76	- 4,20	- 6,18	
3 <sup>e</sup> "		564,78	564,72	564,42	564,68	- 1,86	- 0,85	- 1,56	- 2,57	- 4,35	
Mois.		563,57	563,63	563,47	563,91	- 1,31	+ 0,19	- 0,25	- 1,81	- 3,79	

(1) Le thermomètre à maximum n'est pas encore réparé.

l'Hospice du Grand Saint-Bernard, à 2491 mètres au-dessus du ni-Genève; latit. 45° 50' 16", longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				EAU de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h. millim.	VENTS. <small>Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent au vent insensible, léger, fort ou violent.</small>				ÉTAT DU CIEL. <small>Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couvert par les nuages.</small>			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
98	95	96	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 0,9	brou. 0,9	brou. 1,0	brou. 1,0
94	92	92	96	29,9 n.	NE, 1	NE, 2	NE, 3	NE, 2	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
90	87	87	94	»	SO, 0	NE, 1	NE, 1	NE, 2	couv. 0,8	brou. 0,4	brou. 1,0	brou. 1,0
89	87	86	96	»	NE, 2	NE, 1	NE, 1	NE, 2	nuag. 0,4	brou. 0,5	clair 0,1	brou. 1,0
79	79	86	90	»	NE, 2	NE, 0	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,2	clair 0,1
95	94	94	91	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0
94	93	93	92	»	SO, 1	SO, 2	SO, 1	NE, 0	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,1	clair 0,0
91	89	87	96	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2	brou. 1,0
95	92	92	92	»	NE, 1	NE, 1	NE, 2	NE, 2	brou. 0,8	nuag. 0,5	nuag. 0,7	nuag. 0,6
93	94	95	90	10,4 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	pluie 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,8
92	85	93	93	2,0 n.	NE, 1	NE, 2	NE, 2	NE, 2	brou. 0,8	brou. 0,9	neige 1,0	brou. 1,0
79	78	79	89	»	NE, 1	NE, 2	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
93	96	95	97	4,8 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 2	clair 0,2	couv. 1,0	couv. 0,8	neige 1,0
95	93	96	96	19,5 n.	SO, 1	SO, 2	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
96	94	94	96	10,9 n.	SO, 2	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0
93	86	84	91	8,5 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
90	88	86	95	»	NE, 2	NE, 0	SO, 1	S 1, 2	brou. 0,9	clair 0,1	clair 0,0	brou. 1,0
95	95	97	97	19,4 n.	SO, 3	SO, 3	SO, 3	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
96	95	95	97	9,7 n.	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
97	97	96	96	23,3 n.	SO, 3	SO, 3	SO, 3	SO, 2	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
96	89	89	94	1,6 n.	SO, 1	SO, 2	NE, 1	NE, 2	neige 1,0	brou. 1,0	neige 1,0	neige 1,0
91	90	86	72	»	NE, 3	NE, 2	NE, 1	NE, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	clair 0,0
90	86	78	97	»	NE, 0	NE, 1	NE, 1	SO, 2	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
95	93	93	97	»	SO, 2	SO, 2	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 0,8	nuag. 0,3	brou. 0,7
94	90	91	97	»	SO, 2	SO, 2	SO, 1	NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0
95	95	90	96	2,6 n.	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	couv. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
96	96	98	99	»	SO, 1	SO, 2	SO, 2	SO, 2	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 0,2
98	97	98	100	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	couv. 1,0
99	96	97	100	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
99	99	98	99	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 3	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
97	96	97	96	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	neige 0,8	neige 0,6	neige 1,0	nuag. 0,5
92	90	91	94	10,3					0,53	0,44	0,54	0,65
92	91	92	95	98,1					0,79	0,80	0,78	0,90
96	94	92	95	1,2					0,90	0,85	0,85	0,67
93	92	92	95	142,6					0,75	0,70	0,73	0,74



# TABLEAU

-DES-

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,  
SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,  
PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1848.

Jours de pluie, 7 ; savoir: les 1, 2, 4, 19, 23, 24, 27.

Jours de neige, 2 ; savoir: le 5, le 10.

La quantité de neige tombée le 5 et le 10 était trop faible pour pouvoir être mesurée.

Gelée blanche, les 3, 7, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 29.

La lumière zodiacale a été observée le 3 et le 7 au matin ; ce dernier jour elle était très-brillante et s'étendait à peu près jusqu'à Jupiter.

Le 17, on a observé une magnifique aurore boréale de 9 h. 20 min. à 10 h. 30 min. du soir ; de 9 h. 35 min. à 9 h. 50 min. elle était dans sa plus grande intensité ; tout le ciel, légèrement brumeux, était éclairé d'un reflet rouge, comme par un immense incendie. c'était au Nord-Ouest que la lumière était la plus vive. De 9 h. 35 min. à 9 h. 45 min. un arc d'une lumière blanche éclatante, large de 1° environ, s'élevait presque verticalement à l'Ouest avec une légère inclinaison vers le Sud et s'étendait au-delà du méridien. Plus tard, vers 10 h. un quart, on a encore vu des jets lumineux verticaux, mais dans une autre direction, au NNE ; ces arcs étaient moins brillants que le premier, et ils ont duré moins longtemps.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °
1 <sup>re</sup> décade,	4,98	0,80	5,07	0,79	4,91	0,72	4,79	0,61
2 <sup>e</sup> »	3,85	0,85	3,93	0,79	3,97	0,80	3,88	0,66
3 <sup>e</sup> »	4,44	0,94	4,45	0,93	4,58	0,89	5,00	0,74
Mois. . . .	4,42	0,86	4,49	0,84	4,48	0,80	4,56	0,66

  

	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. °
1 <sup>re</sup> décade,	4,67	0,64	4,64	0,74	4,74	0,79	4,70	0,80
2 <sup>e</sup> »	3,90	0,64	3,89	0,70	3,82	0,73	3,76	0,74
3 <sup>e</sup> »	5,01	0,70	4,99	0,81	4,98	0,88	4,93	0,88
Mois. . . .	4,53	0,66	4,51	0,75	4,51	0,80	4,46	0,81

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	722,30	+ 3,87 ;	722,59	+ 4,35 ;	722,89	+ 4,40 ;	723,12	+ 3,61.
2 <sup>e</sup> »	729,55	- 0,18 ;	729,95	+ 0,27 ;	730,33	+ 2,65 ;	730,52	+ 1,94.
3 <sup>e</sup> »	728,54	+ 0,19 ;	728,95	+ 0,36 ;	728,46	+ 4,05 ;	728,50	+ 2,84.
Mois,	726,80	+ 1,29 ;	727,16	+ 1,68 ;	727,23	+ 3,70 ;	727,38	+ 2,79.

**NOVEMBRE 1848.** — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
mer, lat. 46° 12', long. 15' 16" de temps, soit 3° 49' à l'E.  
de Genève, à 375 mètres au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	mitton	millim.	millim.						
☾	1	723,19	722,53	721,53	721,59	+ 9,4	+11,3	+11,4	+ 6,0	+ 5,6	+12,6
	2	723,31	724,28	724,29	726,19	+ 7,1	+ 7,0	+ 7,8	+ 5,4	+ 5,0	+ 9,3
	3	727,19	725,61	723,79	721,96	+ 3,7	+10,4	+ 9,2	+ 6,6	+ 0,3	+12,0
	4	714,09	712,21	714,53	718,63	+14,1	+14,2	+ 7,4	+ 5,2	+ 5,1	+14,9
	5	722,29	723,47	724,73	726,67	+ 0,2	+ 1,9	+ 2,5	- 1,1	- 1,4	+ 5,6
	6	726,65	726,07	725,54	725,15	+ 1,4	+ 3,8	+ 7,2	+ 2,1	- 1,0	+ 8,5
	7	722,53	721,83	721,44	722,70	+ 4,3	+ 9,9	+10,0	+ 4,6	+ 4,0	+10,6
	8	724,01	724,20	723,10	726,40	+ 7,0	+ 8,2	+ 4,6	+ 1,0	+ 1,0	+ 8,4
	9	724,50	723,45	722,39	721,07	+ 3,1	+ 4,0	+ 3,7	+ 2,8	(1) —	—
	10	718,44	719,13	719,75	720,91	+ 2,0	+ 2,0	+ 1,9	+ 0,5	—	—
☽	11	722,20	722,70	723,13	725,11	+ 1,4	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,4	+ 0,7	+ 2,1
	12	727,57	728,39	728,47	729,34	+ 1,4	+ 2,0	+ 2,4	+ 2,0	+ 1,1	+ 2,8
	13	730,59	730,94	731,47	733,22	+ 2,0	+ 2,6	+ 3,0	+ 2,1	+ 1,2	+ 3,4
	14	733,32	732,49	731,40	732,18	+ 0,3	+ 2,6	+ 4,6	+ 1,6	- 2,1	+ 5,6
	15	733,62	732,74	732,55	733,30	- 0,9	+ 5,6	+ 5,6	+ 2,5	- 3,2	+ 6,5
	16	734,38	733,84	733,47	734,88	+ 0,5	+ 1,8	+ 2,9	- 2,0	- 2,0	+ 3,5
☾	17	735,07	734,26	732,93	732,38	- 1,8	+ 3,4	+ 2,3	- 1,9	- 4,9	+ 3,8
	18	729,70	727,93	726,41	725,25	+ 1,4	+ 5,6	+ 7,1	+ 6,6	- 3,0	+ 8,3
	19	721,04	722,16	724,57	729,93	+ 4,7	+ 4,8	+ 4,4	+ 4,2	+ 2,8	+ 6,4
	20	733,19	732,68	732,30	731,96	+ 0,8	+ 4,0	+ 5,1	- 1,5	- 1,8	+ 3,7
	21	729,89	728,40	727,25	726,31	- 2,1	+ 2,6	+ 4,0	- 1,2	- 4,6	+ 5,5
	22	723,89	722,25	720,82	719,44	- 2,2	+ 4,8	+ 4,8	- 0,5	- 5,2	+ 6,2
	23	715,68	714,92	714,48	717,30	+ 0,1	+ 2,3	+ 2,6	+ 5,1	- 3,1	+ 5,4
	24	721,10	722,51	723,79	725,64	+ 2,4	+ 5,5	+ 6,1	+ 3,6	+ 2,2	+ 7,2
☽	25	730,57	731,02	731,72	733,22	+ 3,7	+ 6,6	+ 6,7	+ 3,1	+ 2,4	+ 8,6
	26	735,05	734,43	734,16	734,14	- 1,0	+ 7,7	+ 6,1	+ 1,0	- 2,2	+ 7,7
	27	732,43	731,65	730,53	731,21	+ 5,2	+ 6,7	+ 7,6	+ 6,0	- 0,8	+ 8,0
	28	735,75	735,43	735,36	736,14	+ 6,0	+ 8,3	+ 8,4	+ 4,6	+ 4,5	+ 8,5
	29	736,00	735,03	733,62	733,09	- 1,0	+ 6,8	+ 8,0	+ 0,9	- 1,4	+ 9,8
	30	730,31	729,92	729,86	727,80	+ 3,6	+ 9,1	+ 7,5	+ 3,2	- 0,6	+ 9,7
1 <sup>e</sup> décad.		722,62	722,28	722,31	723,16	+ 5,23	+ 7,27	+ 6,57	+ 3,31	+ 1,85	+10,2
2 <sup>e</sup> »		730,07	729,81	729,67	730,75	+ 0,98	+ 3,38	+ 3,86	+ 1,50	- 1,12	+ 4,8
3 <sup>e</sup> »		729,07	728,56	728,16	728,43	+ 1,47	+ 6,01	+ 6,18	+ 2,58	- 0,88	+ 7,6
Mois.		727,25	726,88	726,71	727,45	+ 2,56	+ 5,56	+ 5,54	+ 2,46	- 0,19	+ 7,3

(1) Les curseurs des thermomètres à maximum et à minimum ont été dérangés !

l'Obs  
de l'O  
dessus

ve, à 407 mètres au-dessus du niveau de la  
s, et, pour le *Limnimètre* au bord du lac  
mer.

PSYCHROMÈTRE				EAU dans les 24 h.	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION					Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		
0,67	0,55	0,54	0,86	7,6 p.	SSO, 2	SSO, 2	SSO, 1 S, 2	nuag. 0,7	nuag. 0,7	couv. 0,9	pluie 1,0	26,0	
0,73	0,69	0,70	0,78	0,4 p.	SSO, 2	SO, 1	SO, 1 S, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,6	couv. 1,0	couv. 1,0	26,0	
0,89	0,50	0,51	0,71		SSO, 1	SO, 1	SO, 1 OSO, 0	clair 0,0	clair 0,1	nuag. 0,4	couv. 0,9	26,0	
0,65	0,68	0,85	0,73	10,2 p.	SO, 3	SSO, 3	SSO, 2 SO, 2	couv. 1,0	pluie 1,0	pluie 1,0	couv. 0,9	27,0	
0,77	0,67	0,63	0,84	0,0 p.	SSO, 1	SSE, 1 N, 0	SSO, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,8	nuag. 0,5	29,0	
0,75	0,65	0,64	0,87		OSO, 1	SSO, 1	SSO, 1 NE, 1	nuag. 0,7	couv. 0,9	couv. 0,8	clair 0,0	31,0	
0,70	0,48	0,50	0,78		SE, 1	SSO, 2	SSO, 1 SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,1	31,0	
0,73	0,64	0,74	0,82		SSO, 2	SO, 2	NNE, 1 O, 1	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 0,8	clair 0,2	31,0	
0,68	0,56	0,61	0,73		NNE, 3	N, 3	NNE, 3	nuag. 0,6	nuag. 0,5	nuag. 0,7	couv. 1,0	31,0	
0,66	0,75	0,68	0,91	0,0 n.	NNE, 3	NNE, 3	NNE, 3 NNE, 2	couv. 1,0	neige 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0	
0,81	0,83	0,84	0,84		NNE, 1	SO, 1	SO, 1 NNO, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0	
0,78	0,68	0,64	0,86		NNE, 2	NE, 1 N, 1	NNE, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0	
0,66	0,63	0,60	0,69		NNE, 2	NNE, 2	NNE, 1 NNE, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	31,0	
0,76	0,72	0,59	0,76		O, 1	N, 1	NE, 1 NE, 1	clair 0,0	nuag. 0,4	couv. 0,9	clair 0,0	30,5	
0,90	0,50	0,53	0,63		S, 1	NNE, 2	N, 2 NNE, 2	clair 0,2	clair 0,1	clair 0,1	clair 0,0	30,0	
0,80	0,58	0,59	0,84		NE, 1	NNE, 1 N, 1	SSO, 1	couv. 0,9	nuag. 0,6	clair 0,0	clair 0,0	26,5	
0,79	0,46	0,62	0,88		SSO, 1	S, 0 N, 0	SSO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,3	vap. 0,5	nuag. 0,5	29,0	
0,74	0,70	0,66	0,70		O, 1	N, 1	SO, 2 SSO, 2	couv. 0,9	nuag. 0,6	couv. 0,9	couv. 1,0	28,5	
0,94	0,85	0,84	0,51	6,2 p.	SSO, 3	SSO, 1	NNO, 1 NO, 1	pluie 1,0	couv. 1,0	couv. 0,9	couv. 1,0	28,5	
0,81	0,69	0,54	0,91		S, 1	NNO, 1	NNE, 1 SSO, 1	clair 0,1	clair 0,1	nuag. 0,4	clair 0,1	28,5	
0,90	0,58	0,57	0,86		SSO, 1	SSO, 1	ONO, 1 S, 1	couv. 1,0	vap. 0,6	vap. 0,5	vap. 0,6	28,5	
0,89	0,64	0,50	0,85		SSO, 1	SSO, 1	O, 1 S, 1	clair 0,2	vap. 0,7	clair 0,1	clair 0,1	28,5	
0,89	0,79	0,91	0,85	7,8 p.	SO, 1	SO, 1	SSO, 1 SSO, 2	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	couv. 1,0	28,5	
0,97	0,80	0,75	0,88	8,9 p.	ONO, 0	SSO, 1	S, 2 N, 0	pluie 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	nuag. 0,5	29,0	
0,82	0,68	0,70	0,91		NE, 0	N, 1	NE, 0 SO, 1	couv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	clair 0,1	29,5	
0,95	0,63	0,67	0,83		ESE, 0	ESE, 1	OSO, 1 OSO, 1	clair 0,1	vap. 0,3	vap. 0,5	nuag. 0,5	29,5	
0,58	0,63	0,63	0,82	1,0 p.	SE, 0	SE, 0	SE, 0 O, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	pluie 1,0	29,0	
0,98	0,88	0,83	0,99		ESE, 1	NNO, 0	S, 0 S, 1	brui. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	brui. 0,8	29,0	
0,99	0,83	0,73	0,98		S, 1	SO, 1	OSO, 1 S, 1	brui. 0,8	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0	29,0	
0,90	0,60	0,74	0,86		NNE, 0	SSO, 1	SSO, 1 S, 0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	clair 0,0	28,5	
0,72	0,62	0,64	0,80	18,2					0,67	0,66	0,74	0,66	28,9
0,80	0,66	0,64	0,74	6,2					0,65	0,61	0,67	0,56	29,7
0,89	0,71	0,70	0,88	17,7					0,79	0,71	0,68	0,46	24,9
0,80	0,66	0,66	0,81	42,1					0,70	0,67	0,70	0,56	29,2



NOVEMBRE 1848. — OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites à  
 veau de la mer, et 2084 mètres au-dessus du niveau de la mer, à Genève, à 375 mètres de

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES.	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		mill. m.	millim.	millim.	millim.						
☾	1	559,81	559,97	559,61	558,91	- 4,5	+ 0,9	- 0,7	- 5,6	- 6,0	
	2	558,55	559,80	559,29	560,59	- 3,5	+ 1,5	- 7,0	- 8,4	-10,3	
	3	562,70	562,91	562,61	562,57	- 7,4	- 4,4	- 4,6	- 7,3	-11,7	
	4	557,67	555,61	554,41	553,90	- 3,8	- 2,3	- 3,0	- 7,0	-10,3	
	5	553,28	553,17	554,30	556,91	-13,9	-12,8	-13,8	-15,6	-16,6	
	6	560,07	559,78	560,52	561,41	- 7,7	- 5,4	- 5,5	- 5,5	-16,5	
	7	561,18	560,60	560,46	560,21	- 0,9	+ 2,3	- 2,0	- 5,0	- 6,0	
	8	559,26	559,04	558,89	558,90	- 7,9	- 6,0	- 7,3	-10,6	-10,6	
	9	556,65	555,82	555,53	553,90	-12,7	-10,6	-11,3	-13,4	-14,8	
	10	551,37	551,43	551,67	548,53	-14,1	- 9,5	-11,0	-13,5	-14,9	
☽	11	555,79	555,85	556,27	557,68	- 9,9	- 7,3	- 8,5	-10,9	-14,7	
	12	560,00	560,80	560,74	560,83	- 9,4	- 8,0	- 9,3	-11,2	-13,9	
	13	561,07	561,11	561,51	561,91	- 8,9	- 7,3	- 8,2	-10,6	-12,6	
	14	562,11	562,37	562,66	563,64	- 8,8	- 6,4	- 7,8	- 7,4	-12,0	
	15	563,92	563,91	563,70	564,45	-10,7	-11,0	- 0,9	-11,2	-13,8	
	16	565,03	564,71	564,70	565,52	-11,8	-11,3	- 9,0	-12,2	-12,2	
	17	565,74	565,61	565,04	564,33	- 7,0	- 5,0	- 6,0	-11,4	-12,1	
	18	562,35	562,44	561,36	560,14	- 9,1	- 7,0	- 6,1	- 6,3	-10,1	
	19	556,80	556,30	556,07	560,55	- 5,2	- 5,7	- 5,8	-12,0	-17,0	
	20	564,07	564,68	564,70	565,72	-13,8	- 8,7	- 8,4	- 9,1	-14,2	
☾	21	561,86	564,23	563,65	563,61	- 3,6	+ 7,6	- 0,6	- 5,0	- 8,2	
	22	562,43	561,88	561,26	560,95	- 5,4	- 3,5	- 5,0	- 8,0	- 8,0	
	23	559,79	558,72	557,53	557,30	- 7,3	- 7,0	- 7,4	-11,0	-11,5	
	24	555,60	557,05	558,18	560,56	-10,4	- 5,4	- 8,6	-10,1	-12,0	
	25	563,18	564,39	565,22	567,66	- 7,6	- 6,3	- 5,6	- 8,1	-11,0	
	26	548,43	568,60	568,55	569,12	- 7,0	- 4,0	- 3,4	- 4,6	- 9,0	
	27	568,67	568,39	567,50	567,49	+ 1,3	+ 2,3	+ 0,9	- 0,6	- 5,3	
	28	569,42	569,50	569,70	570,37	- 5,0	0,0	- 2,1	- 3,2	- 9,7	
	29	570,59	570,18	569,80	569,02	-18,4	- 0,1	- 2,6	- 5,6	- 8,5	
	30	566,77	566,06	565,81	565,33	- 1,5	+ 0,5	- 2,4	- 5,0	- 8,2	
1 <sup>e</sup> décade	558,05	557,78	557,73	557,58	- 7,61	- 4,63	- 6,62	- 9,19	-11,77		
2 <sup>e</sup> »	561,69	561,78	561,74	562,18	- 9,46	- 7,77	- 7,00	-10,23	-13,26		
3 <sup>e</sup> »	564,97	564,90	564,72	565,11	- 6,49	- 1,62	- 3,68	- 6,12	- 9,14		
Mois.	561,57	561,49	561,39	561,73	- 7,86	- 4,67	- 5,77	- 8,51	-11,39		

(1) Les chiffres contenus dans cette colonne donnent la hauteur de la neige tombée et envoyé par les Religieux du Saint-Bernard. (E. P.)



L'Hosp  
Genève

ard, à 2491 mètres au-dessus du ni-  
longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈTRE.				de PLUIE ou de NEIGE dans les 24 h. (1)	VENTS.				ÉTAT DU CIEL.			
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
degres	degres	degres	degres	millim.								
94	91	93	96		SO, 1	NE, 1	SO, 1	SO, 2	nuag. 0,4	nuag. 0,3	nuag. 0,4	neige 0,7
83	81	85	95		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 0,5
89	90	92	97		NE, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,3	nuag. 0,5
98	99	98	96	320	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0
88	88	86	90	200	NE, 2	NE, 2	NE, 1	NE, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 0,6
94	90	91	89		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
83	90	89	93		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,3
84	86	84	92		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	nuag. 0,3	brou. 1,0	brou. 1,0
88	84	84	93		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0
91	85	80	85	1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	neige 0,9	couv. 1,0	couv. 1,0
92	86	88	93		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,7	nuag. 0,6	nuag. 0,7	couv. 1,0
94	95	87	85		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
96	87	82	92		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,4
98	93	90	90		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
90	85	87	79		NE, 2	NE, 1	NE, 2	NE, 1	clair 0,0	brou. 0,4	brou. 0,6	clair 0,0
98	96	79	89		SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	nuag. 0,3	clair 0,0	clair 0,0
72	90	73	76		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,4	clair 0,0
78	74	73	85		NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 1	nuag. 0,5	nuag. 0,5	couv. 1,0	nuag. 0,7
98	95	92	96	400	NE, 1	NE, 1	NE, 3	NE, 3	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
91	90	88	69		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
66	63	69	86		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 0,9	couv. 0,8	nuag. 0,7	clair 0,0
92	91	95	98		SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	couv. 0,8	nuag. 0,1	nuag. 0,6	clair 0,0
91	94	93	96	2	SO, 3	SO, 3	SO, 1	NE, 1	nuag. 0,6	couv. 0,8	couv. 1,0	neige 1,0
95	93	92	89	100	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	neige 0,7	neige 1,0	brou. 1,0	clair 0,2
87	88	86	90		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
72	87	87	90		SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	nuag. 0,4	clair 0,0
92	92	92	96	1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 1,0	neige 0,7	couv. 0,9	couv. 1,0
97	89	89	91		NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 0,8	clair 0,0	nuag. 0,4	clair 0,0
85	83	79	89		NE, 1	NE, 1	NE, 1	SO, 1	nuag. 0,6	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,1
86	84	96	95		SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,6	couv. 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0
89,2	88,1	88,2	92,6	521					0,58	0,55	0,67	0,66
90,7	89,1	83,9	85,4	400					0,32	0,28	0,37	0,31
86,3	86,9	87,8	92,0	103					0,60	0,45	0,62	0,3
88,7	88,1	86,6	90,0	1024					0,50	0,43	0,55	0,43

différents jours ; la quantité correspondante d'eau n'était pas indiquée dans le tableau qui m'a été.



# TABLEAU

DES

## NS MÉTÉOROLOGIQUES

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE,

SOUS LA DIRECTION DE M. LE PROFESSEUR E. PLANTAMOUR,

PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1848.



Jours de pluie, 5 ; savoir: les 1, 2, 5, 6, 28.

Jours de neige, 3 ; savoir: les 22, 25, 27.

Gelée blanche, les 2, 4, 8, 9, 10.

Dépôt de givre, du 11 au 15.

Halo solaire, le 7, de 9 h. et demie à 2 h. trois quarts.

Halo lunaire, le 7 à 6 h. un quart du soir.

Couronne lunaire, le 7 à 10 h. du soir.

Moyennes de la tension de la vapeur et de la fraction de saturation, déterminées au moyen du psychromètre.

	6 h. matin.		8 h. matin.		9 h. matin.		midi.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	4,33	0,84	4,59	0,85	4,80	0,85	5,26	0,74
2 <sup>e</sup> >	3,94	0,99	3,87	0,98	3,98	0,97	4,75	0,93
3 <sup>e</sup> >	4,11	0,86	4,15	0,95	4,12	0,94	4,59	0,90
Mois. . . .	4,12	0,90	4,27	0,93	4,29	0,91	4,86	0,86
	3 h. soir.		6 h. soir.		8 h. soir.		9 h. soir.	
	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm	Tension de la vapeur. mm	Fraction de saturat. mm
1 <sup>re</sup> décade,	5,26	0,70	5,43	0,85	4,97	0,85	4,88	0,83
2 <sup>e</sup> >	4,80	0,91	4,64	0,96	4,34	0,98	4,22	0,98
3 <sup>e</sup> >	4,42	0,85	4,38	0,90	4,32	0,92	4,22	0,90
Mois. . . .	4,81	0,82	4,80	0,91	4,53	0,92	4,43	0,91

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à 6 h. et à 8 h. du matin et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.,	728,54	+ 1,88;	729,01	+ 2,31;	729,58	+ 4,54;	729,82	+ 3,56.
2 <sup>e</sup> >	731,87	- 2,09;	731,96	- 2,04;	731,23	+ 0,50;	731,24	- 0,60.
3 <sup>e</sup> >	730,70	- 1,17;	731,07	- 1,00;	730,37	+ 0,19;	730,81	- 0,22.
Mois,	730,38	- 0,48;	730,69	- 0,27;	730,39	+ 1,69;	730,43	+ 0,88.

DÉCEMBRE 1848. — OBSERVATIONS  
 mer, lat. 46° 12', long. 15' 16"

MÉTÉOROLOGIQUES  
 Temps, soit 3° 49'  
 Genève, à 375 mè

les à  
 à l'E.  
 es au-

PHASES DE LA LUNE.	JOURS DU MOIS.	BAROMÈTRE RÉDUIT A 0°.				TEMPÉRAT. EXTÉRIEURE EN DEGRÉS CENTIGRADES.				TEMPÉR. EXTRÊMES	
		9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	Minim.	Maxim.
		millim.	millim.	millim.	millim.						
☾	1	726,59	726,90	726,67	727,10	+ 7,2	+ 6,9	+ 6,8	+ 2,8	+ 1,7	+ 8,6
	2	724,03	723,08	723,20	725,85	+ 0,2	+ 7,6	+ 8,3	+ 7,0	- 1,9	+ 9,0
	3	729,01	729,43	729,58	729,61	+ 5,1	+ 6,4	+ 5,7	+ 2,6	+ 1,0	+ 7,4
	4	726,54	724,66	722,56	719,89	- 1,6	+ 4,4	+ 7,0	+ 3,1	- 3,9	+ 8,1
	5	718,46	720,92	721,30	722,37	+ 5,4	+ 4,1	+ 3,8	+ 2,6	+ 2,4	+ 9,6
	6	724,47	724,28	723,94	725,46	+ 4,9	+ 7,4	+ 7,6	+ 11,4	+ 2,0	+ 11,5
	7	730,10	729,69	729,90	731,22	+ 8,3	+ 13,6	+ 13,1	+ 5,3	+ 5,3	+ 15,9
	8	735,11	735,84	735,69	737,48	+ 2,4	+ 7,6	+ 10,0	+ 2,2	- 0,1	+ 10,5
	9	740,01	739,79	739,00	740,81	- 0,5	+ 5,5	+ 6,1	+ 0,7	- 2,8	+ 10,0
☼	10	741,01	740,58	740,67	739,59	- 2,1	- 0,1	+ 1,0	- 0,6	- 3,2	+ 1,9
	11	739,13	738,67	738,26	738,44	- 3,4	- 2,3	- 1,5	- 2,9	- 3,6	- 0,4
	12	738,47	738,08	737,39	736,59	- 3,9	- 3,1	- 2,0	- 2,5	- 4,2	- 1,3
	13	734,79	734,36	733,76	734,03	- 2,5	- 1,8	- 1,6	- 2,8	- 3,1	- 0,8
	14	732,93	732,08	731,48	732,49	- 4,0	- 3,2	- 1,7	- 3,8	- 4,2	- 1,3
	15	733,53	732,49	731,80	731,76	+ 0,1	+ 4,2	+ 6,2	+ 0,6	- 3,6	+ 7,1
	16	731,16	730,39	729,56	729,64	- 1,8	+ 5,5	+ 6,0	+ 1,4	- 2,6	+ 10,1
☾	17	730,38	729,85	729,53	729,65	0,0	+ 10,4	+ 9,5	+ 0,1	- 3,0	+ 12,2
	18	729,53	729,16	728,34	728,19	- 1,6	+ 0,1	+ 0,8	- 1,0	- 3,4	+ 1,3
	19	726,65	725,73	725,45	721,72	- 1,1	+ 0,5	+ 1,3	+ 1,1	- 2,6	+ 1,7
	20	724,97	724,97	725,25	726,73	+ 2,0	+ 2,6	+ 2,4	- 0,2	- 0,2	+ 2,9
	21	—	729,56	729,24	730,14	- 4,9	- 4,4	- 4,2	- 4,4	- 5,1	- 4,2
	22	731,89	731,55	730,55	731,58	- 4,0	- 3,3	- 2,8	- 5,1	- 5,2	- 2,1
	23	734,34	734,19	733,56	733,40	- 4,6	- 3,3	- 3,3	- 5,4	- 9,0	- 2,9
	24	731,16	730,47	729,98	730,11	- 3,4	- 2,0	- 0,9	- 3,6	- 5,6	+ 0,4
☼	25	731,36	730,70	730,61	730,87	- 1,4	- 0,6	- 0,3	- 0,6	- 3,9	+ 0,7
	26	733,07	—	733,89	735,51	- 0,2	- 0,5	+ 0,3	+ 0,2	- 0,8	+ 1,0
	27	736,68	735,68	734,50	734,13	+ 0,3	+ 2,1	+ 1,9	+ 1,3	+ 0,1	+ 3,0
	28	728,05	726,26	724,67	725,89	+ 2,1	+ 2,4	+ 7,5	+ 5,5	+ 0,9	+ 8,5
	29	728,59	728,47	728,27	728,75	+ 3,9	+ 5,3	+ 5,4	+ 3,6	+ 3,0	+ 5,8
	30	729,41	729,09	728,82	728,91	+ 3,1	+ 5,0	+ 5,3	+ 2,5	+ 2,2	+ 5,7
	31	730,02	729,34	728,71	728,22	+ 1,4	+ 3,7	+ 4,2	+ 2,2	+ 0,8	+ 5,6
	1 <sup>e</sup> décad.	729,53	729,52	729,23	729,94	+ 2,93	+ 6,34	+ 6,94	+ 3,71	+ 0,05	+ 9,25
	2 <sup>e</sup> »	732,15	731,58	731,08	731,25	- 1,58	+ 1,29	+ 1,94	- 1,00	- 3,05	+ 3,15
	3 <sup>e</sup> »	731,46	730,53	730,25	730,71	- 0,70	+ 0,35	+ 1,19	- 0,35	- 2,05	+ 1,95
	Mois.	731,05	730,54	730,19	730,64	+ 0,12	+ 2,59	+ 3,29	+ 0,75	- 1,70	+ 4,69

FOI  
de l  
dessus.

à 407 mètres au-dessus du niveau de la  
et, pour le *Limnimètre* au bord du lac

PSYCHROMÈTRE				VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				LIMNIMÈTRE A MIDI.
FRACTION DE SATURATION				Les chiffres 0, 1, 2, 3 indiquent un vent insensible, léger, fort ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du mat.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	pouce
0,80	0,89	0,75	0,94	3,1 p.	SO, 1	SO, 1	S, 0	pluie 1,0	conv. 1,0	nuag. 0,4	clair 0,0	
0,89	0,58	0,53	0,61	0,7 p.	OSO, 1	OSO, 0	SO, 2	vap. 0,3	conv. 0,9	conv. 1,0	conv. 0,9	28,0
0,71	0,66	0,67	0,81	»	SSO, 1	SSO, 2	SSO, 1	conv. 0,8	nuag. 0,7	nuag. 0,7	clair 0,2	28,0
0,94	0,68	0,53	0,71	»	SO, 1	SO, 0	NNO, 0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	conv. 0,9	27,5
0,78	0,86	0,86	0,87	3,2 p.	SSO, 2	SSO, 1	OSO, 0	pluie 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	27,5
0,68	0,66	0,69	0,54	1,1 p.	NE, 1	OSO, 1	SO, 1	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 0,9	conv. 1,0	27,5
0,77	0,53	0,63	0,85	»	N, 1	S, 1	O, 1	vap. 0,1	clair 0,2	nuag. 0,6	clair 0,0	27,5
0,92	0,76	0,67	0,97	»	S, 1	N, 1	NE, 1	vap. 0,4	vap. 0,3	vap. 0,3	brou. 0,3	27,5
1,00	0,85	0,87	1,00	»	SO, 1	SO, 1	SO, 0	nuag. 0,3	vap. 0,4	clair 0,1	brou. 0,5	27,5
1,00	0,96	0,83	1,00	»	SO, 0	SO, 0	O, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
1,00	1,00	1,00	1,00	»	SO, 1	ENE, 0	ENE, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
1,00	1,00	1,00	1,00	»	ENE, 0	ENE, 0	ENE, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
1,00	1,00	1,00	1,00	»	SO, 1	SO, 1	O, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
1,00	1,00	1,00	1,00	»	SO, 1	SO, 0	O, 0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
0,93	0,93	0,84	1,00	»	SO, 1	SSO, 1	SSO, 0	nuag. 0,7	nuag. 0,4	conv. 0,9	brou. 0,3	27,0
0,97	0,99	0,80	1,00	»	S, 1	S, 0	SSO, 1	brou. 0,5	clair 0,2	clair 0,2	brou. 1,0	27,0
0,97	0,76	0,69	1,00	»	SE, 1	NE, 0	N, 0	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,1	brou. 0,7	27,0
0,99	0,98	0,93	1,00	»	S, 1	SO, 0	N, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
0,98	0,91	0,98	0,98	»	SO, 1	SO, 1	S, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	27,0
0,88	0,83	0,82	0,83	»	NNE, 2	NNE, 2	NNE, 3	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	27,0
0,81	0,84	0,84	0,81	»	NNE, 2	NNE, 2	NE, 2	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	neige 1,0	26,5
0,76	0,79	0,79	0,64	1,8 n.	NNE, 1	N, 1	NE, 1	conv. 0,8	nuag. 0,4	nuag. 0,4	clair 0,0	26,5
0,79	0,80	0,82	0,88	»	NE, 1	NNE, 1	NE, 1	conv. 1,0	conv. 0,9	clair 0,2	conv. 0,9	26,5
0,85	0,81	0,78	0,93	»	ESE, 0	SSO, 1	NE, 1	conv. 1,0	conv. 1,0	nuag. 0,7	conv. 0,9	26,5
0,88	0,95	0,96	0,98	5,6 n.	SSO, 1	SO, 0	SO, 1	neige 1,0	neige 1,0	neige 1,0	conv. 0,9	26,5
1,00	1,00	0,96	0,96	»	NE, 0	SO, 1	SO, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	26,5
0,98	0,95	0,87	0,99	11,2 ps	S, 1	OSO, 1	OSO, 1	neig. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	brou. 1,0	26,5
0,99	1,00	0,87	0,94	5,6 p.	SO, 0	ENE, 1	NNO, 0	brou. 1,0	pluie 1,0	conv. 1,0	pluie 1,0	26,5
1,00	0,98	0,93	0,97	»	S, 1	S, 0	SE, 1	brou. 0,9	conv. 1,0	conv. 1,0	conv. 1,0	26,0
0,93	0,94	0,85	0,96	»	SO, 1	O, 1	N, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	conv. 0,8	conv. 0,9	26,0
0,92	0,84	0,74	0,86	»	S, 0	S, 0	N, 1	conv. 1,0	conv. 0,9	nuag. 0,7	conv. 1,0	26,0
0,85	0,74	0,70	0,83	8,1				0,62	0,65	0,60	0,58	27,6
0,97	0,93	0,91	0,98	0,0				0,83	0,76	0,82	0,90	27,0
0,91	0,90	0,85	0,90	24,2				0,97	0,93	0,80	0,87	26,4
0,91	0,86	0,82	0,91	32,3				0,81	0,78	0,74	0,79	27,0



**PABLEAU**  
DES  
**ONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
TES. AU SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1848.

Moyennes des hauteurs du baromètre et des températures observées à  
6 h. et à 8 h. du matin, et à 6 h. et à 8 h. du soir :

	6 h. du matin.		8 h. du matin.		6 h. du soir.		8 h. du soir.	
	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °	Barom. mm	Temp. °
1 <sup>re</sup> déc.	565,23	- 5,46;	565,43	- 5,12;	566,03	- 4,28;	566,26	- 4,63.
2 <sup>e</sup> »	568,45	- 2,13;	568,45	- 2,31;	567,96	- 2,53;	567,93	- 2,81.
3 <sup>e</sup> »	564,00	-10,25;	564,14	-10,20;	563,83	- 9,64;	563,89	- 9,75.
Mois,	565,83	- 6,09;	565,95	- 6,02;	565,87	- 5,62;	565,96	- 5,86.





l'Ho  
Gene

rnard, à 2491 mètres au-dessus du ni-  
longit. à l'E. de Paris 4° 44' 30".

HYGROMÈ.				VENTS.				ÉTAT DU CIEL.				
				Indiquent ou violent.				Les chiffres indiquent la fraction décimale du firmament couverte par les nuages.				
9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	NEIGE dans les 24 h.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.	9 h. du matin.	Midi.	3 h. du soir.	9 h. du soir.
degres	degres	degres	degres	millim.								
92	92	85	86	2,0 n.	NE, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	neige 0,8	clair 0,0
70	79	95	91	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,3	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0
90	90	91	85	»	NE, 2	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	brou. 1,0	clair 0,0
87	88	95	92	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,2	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
97	98	91	93	1,0 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	neige 1,0	brou. 1,0
96	86	95	97	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	couv. 1,0	nuag. 0,6	nuag. 0,5	couv. 1,0
91	84	81	99	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
88	90	88	90	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,3	clair 0,1	clair 0,0	clair 0,0
75	76	77	73	»	NE, 1	NE, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
94	87	90	92	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
99	89	88	69	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
69	67	65	70	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
91	85	78	80	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
97	94	91	83	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
83	83	89	91	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,4	nuag. 0,5	nuag. 0,5	clair 0,0
97	96	94	99	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,5	clair 0,0	clair 0,2	clair 0,2
86	99	87	71	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,2
75	85	91	93	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,0
88	84	93	84	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	nuag. 0,1	nuag. 0,7	nuag. 0,5	couv. 1,0
83	81	96	100	»	SO, 2	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	brou. 1,0
93	87	90	95	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	nuag. 0,6	nuag. 0,6	couv. 0,8	clair 0,1
100	99	99	90	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
92	92	95	94	»	SO, 1	SO, 1	SO, 1	SO, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
98	96	97	98	»	SO, 1	SO, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0	couv. 1,0
99	96	95	98	38,0 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 1,0	neige 0,9	neige 0,8	neige 1,0
99	95	92	91	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	brou. 1,0	brou. 1,0	nuag. 0,6	clair 0,0
86	91	92	100	44,0 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 1,0	neige 0,7	couv. 1,0	neige 1,0
98	94	96	90	6,0 n.	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	couv. 1,0	neige 0,8	couv. 1,0	couv. 1,0
96	91	93	94	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0	clair 0,0
91	92	90	99	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,0	clair 0,0	brou. 1,0	clair 0,0
86	80	75	86	»	NE, 1	NE, 1	NE, 1	NE, 1	clair 0,2	clair 0,2	clair 0,0	nuag. 0,3
88,0	87,0	87,5	89,8	3,0					0,18	0,39	0,33	0,20
86,8	85,4	87,2	81,0	0,0					0,15	0,14	0,14	0,24
94,4	92,1	92,2	95,2	88,0					0,53	0,47	0,56	0,40
89,9	88,3	89,1	89,8	91,0					0,39	0,31	0,35	0,28

**RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE**

**de l'année 1848**

POUR

**GENÈVE ET LE GRAND S<sup>T</sup>-BERNARD.**

PAR

**E. PLANTAMOUR,**

Professeur.

---

TIRÉ DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE DE GENÈVE.

Juin 1849.

---

**GENÈVE**

**IMPRIMERIE DE FERD. RAMBOZ ET C<sup>ie</sup>**

RUE DE L'HÔTEL-DE-VILLE, 78

—  
**1849**