

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 10 (1928)

Rubrik: Observations météorologiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUN 1928

- Le 1, tonnerre à l'W à 15 h. puis orage local et pluie ; pluie dans la nuit.
- » 4, éclairs au NW à 23 h., petite pluie dans la nuit.
- » 5, petite pluie à 14 h. ; à 15 h. tonnerre à l'W, pluie ; éclairs sur le Jura pendant la soirée.
- » 6, orage à 8 h. 20, pluie intermittente toute la journée et la nuit ; éclairs au N pendant la soirée.
- » 7, pluie intermittente toute la journée et la nuit.
- » 9, pluie l'après-midi.
- » 10, tonnerre et éclairs à 8 h. 30 ; pluie toute la journée et la nuit.
- » 11, quelques gouttes de pluie dans la soirée.
- » 12, petite pluie depuis 9 h. 30.
- » 13, orage et pluie le soir et dans la nuit.
- » 14, petite pluie l'après-midi.
- » 19, orage à 16 h., pluie pendant la nuit.
- » 20, petite pluie intermittente le matin, dans la soirée et la nuit ; arc-en-ciel à 19 h. 20.
- » 23, à 16 h. 45, gouttes de pluie et éclairs à l'E.
- » 24, arc-en-ciel à 19 h. 30.
- » 26, orage à 15 h. 30 ; arc-en-ciel à 18 h. 15 ; petite pluie pendant la nuit.
- » 27, brise du lac.
- » 30, petit orage local à 15 h. 45 ; pluie le soir et la nuit.

GENÈVE — JUIN 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb. Mo y. 6 obs.	Durée d'insolation		Pluie	
	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. | Max.		Dominant	V. moy. km/h.		Anc.	Nouv.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm			h	h	mm		
1	23.69	- 2.60	23.2	24.6	calme	2.0	9	2.4	2.6	2.1	2
2	26.55	+ 0.22	24.6	28.8	var.	4.2	2	6.3	7.5	....	....
3	28.96	+ 1.58	27.9	30.7	NNE 1	3.6	1	11.5	12.3	....	....
4	26.05	- 0.37	24.2	28.2	SW 1	5.2	8	6.9	8.6	3.0	4
5	24.54	- 1.92	23.0	26.3	var.	2.9	7	8.5	9.6	2.2	3
6	23.52	- 2.98	22.0	25.2	var.	3.1	10	3.2	3.5	4.1	5
7	21.85	- 4.69	21.5	22.4	SW 1	4.8	5	2.6	2.8	11.0	7
8	22.64	- 3.94	21.6	23.6	var.	3.8	9	3.5	3.9	....	....
9	21.54	- 5.08	20.6	23.2	SW 1	4.4	7	4.9	7.5	2.7	2
10	22.86	- 3.80	20.0	25.5	SW 1	3.0	10	0.0	0.0	36.6	20
11	28.94	+ 2.24	25.5	33.0	SW 1	4.6	6	9.9	10.7	....	....
12	33.30	+ 6.56	32.0	34.6	NNE 1	4.1	0	13.5	14.8	....	....
13	30.58	+ 3.80	27.6	32.7	var.	3.6	0	13.2	14.9	0.2	1
14	28.42	+ 1.61	26.7	29.4	SSW 1	4.8	6	7.7	9.6	2.9	3
15	31.68	+ 4.83	29.5	32.5	var.	3.7	5	8.4	8.9	0.6	2
16	30.61	+ 3.72	28.5	32.6	NW 1	3.5	2	11.0	11.8	....	....
17	29.71	+ 2.79	29.3	29.9	NNE 1	3.0	6	6.0	7.7	....	....
18	27.00	+ 0.04	24.5	29.6	SW 1	3.2	3	11.5	12.8	....	....
19	23.76	- 3.23	22.0	26.1	SW 1	3.1	8	3.4	5.0	7.5	5
20	27.60	+ 0.57	25.7	30.6	SSW 1	5.1	9	2.2	2.8	1.5	2
21	30.89	+ 3.83	30.5	31.6	var.	2.5	3	10.8	11.9	....	....
22	31.13	+ 4.04	29.8	32.5	NNE 1	2.9	0	13.5	14.9	....	....
23	29.47	+ 2.35	28.0	30.8	SW 1	2.8	3	11.7	12.5	....	....
24	28.76	+ 1.60	27.6	29.6	SW 1	3.4	3	8.2	10.4	....	....
25	26.80	- 0.39	24.4	28.7	var.	4.0	2	12.7	14.1	....	....
26	26.66	- 0.56	25.5	29.2	SW 1	2.8	7	5.8	6.9	1.4	1
27	31.48	+ 4.23	29.2	33.4	NNE 1	3.8	5	8.5	9.7	....	....
28	33.31	+ 6.03	32.4	34.2	NNE 1	3.6	0	13.0	14.5	....	....
29	32.01	+ 4.71	29.8	33.7	var.	3.4	0	13.0	14.7	....	....
30	30.42	+ 2.09	28.4	31.6	SW 1	3.3	8	8.5	9.7	2.4	4
Mois	27.82	+ 0.63				3.61	4.8	242.3	276.6	78.2	61

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0^{mm}.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	24.34	24.11	24.56	24.61	24.39	24.02	23.56	24.17	24.22
2 ^e »	29.21	28.98	29.53	29.46	29.00	28.84	28.78	29.49	29.16
3 ^e »	30.38	30.37	30.90	30.50	29.84	29.24	29.34	30.16	30.01
Mois	27.98	27.82	28.33	28.19	27.74	27.37	27.23	27.94	27.82

Dans ce mois l'air a été calme 261 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{44}{79} = 0.56$$

GENÈVE — JUIN 1928

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en ‰				Tempér. Rhône		Limni-mètre
	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°					°	°	mm
1	15.47	+ 0.13	13.0	18.8	88	+18	70	95	12.8	- 0.9	1275
2	14.99	- 0.47	12.8	18.7	79	+ 9	63	95	12.8	- 1.0	1305
3	15.49	- 0.09	9.7	21.6	71	+ 1	51	85	—	—	1305
4	18.26	+ 2.56	11.0	26.0	73	+ 3	51	92	12.8	- 1.3	1300
5	19.86	+ 4.04	15.0	26.0	69	- 1	40	89	13.5	- 0.7	1335
6	17.18	+ 1.24	14.3	21.4	82	+12	60	94	13.7	- 0.6	1310
7	16.58	+ 0.52	14.0	22.0	82	+12	55	94	—	—	1335
8	19.22	+ 3.05	14.2	24.8	76	+ 6	51	94	13.5	- 1.0	1350
9	21.67	+ 5.39	17.2	27.3	69	- 1	46	83	13.8	- 0.8	1345
10	15.44	- 0.95	12.8	18.8	91	+21	70	98	—	—	1345
11	16.04	- 0.46	12.0	21.7	69	- 1	40	94	13.5	- 1.4	1420
12	14.99	- 1.62	9.0	19.8	64	- 6	35	85	13.7	- 1.3	1475
13	16.86	+ 0.15	9.0	22.0	71	+ 1	45	90	13.9	- 1.2	1480
14	21.45	+ 4.63	16.9	26.5	62	- 8	37	89	14.2	- 1.0	1515
15	15.55	- 1.37	12.0	20.0	65	- 5	35	85	13.9	- 1.4	1495
16	12.92	- 4.10	7.0	18.7	66	- 4	32	91	12.2	- 3.2	1550
17	11.56	- 5.55	7.0	15.4	66	- 4	44	88	—	—	1585
18	14.34	- 2.87	5.3	22.6	64	- 6	30	91	12.6	- 3.0	1575
19	15.20	- 2.10	9.6	21.8	70	0	46	94	12.5	- 3.2	1550
20	14.67	- 2.72	12.3	18.0	76	+ 6	56	90	12.5	- 3.2	1605
21	15.59	- 1.89	11.3	20.0	73	+ 3	45	95	12.6	- 3.3	1510
22	17.58	+ 0.01	10.0	23.6	70	0	41	91	12.8	- 3.2	1560
23	22.74	+ 5.09	13.8	30.1	62	- 8	20	90	13.0	- 3.1	1585
24	23.45	+ 5.72	18.3	30.0	54	-15	25	79	13.3	- 3.0	1600
25	22.80	+ 4.99	15.5	30.7	62	- 7	26	86	13.8	- 2.5	1580
26	22.11	+ 4.23	18.0	28.6	56	-13	36	82	14.0	- 2.4	1605
27	16.41	- 1.55	12.6	21.0	60	- 9	41	74	13.8	- 2.7	1595
28	15.56	- 2.47	9.0	20.8	64	- 5	40	87	13.8	- 2.8	1615
29	18.15	+ 0.06	9.8	27.0	67	- 2	37	93	13.8	- 2.9	1570
30	21.24	+ 3.08	15.0	29.3	68	- 1	31	94	14.0	- 2.8	1560
Mois	17.45	+ 0.64	12.25	23.10	70	0			13.34	-2.00	1475

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Température

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
1 ^{re} déc.	15.08	14.19	15.39	17.92	20.88	20.42	19.01	16.44	17.42
2 ^e »	12.27	10.55	13.98	16.78	19.49	18.41	17.01	14.37	15.36
3 ^e »	15.84	13.94	16.80	20.96	23.68	24.01	22.25	19.02	19.56
Mois	14.40	12.89	15.39	18.55	21.35	20.95	19.42	16.61	17.45

Fraction de saturation en ‰

1 ^{re} déc.	86	88	85	75	66	69	73	82	78
2 ^e »	79	83	73	60	51	57	61	74	67
3 ^e »	72	79	73	58	50	50	59	68	64
Mois	79	83	77	64	56	59	64	75	70

MOYENNES DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE — JUIN 1928

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :
Pression atmosphérique . . . 27 ^{mm} .93	Press. atmosphérique. (1836-1875) 27 ^{mm} .19
Nébulosité 4.7	Nébulosité. (1847-1875) 5.4
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} . . . 18.05 \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} . . . 17.89 \end{array} \right.$	Hauteur de pluie . (1826-1875) 76 ^{mm} .0
Fraction de saturation 68	Nombre de jours de pluie » 11
	Temp. moyenne. . . » 16.81
	Fract. de saturation (1849-1875) 70

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	80.7	75.4	95.9	82.5	59.8	73.3	84.1

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	80.5	78.5	81.2	?	82.6	68.5

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	59.9	70.6	75.3	71.6	119.2
Neige en cm . .	0	0	0	13	28

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1928

Les 6, 7, 10, 13 et 19 vent fort.

Les 16, 17 et 21 forte bise.

Les 9 et 27 brouillard toute la journée.

Les 2, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 20, 21 et 28 brouillard une partie de la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 ^{re} décade	65.54	65.87	66.13	65.84	82	75	87	81
2 ^e »	66.76	67.46	68.03	67.42	76	74	84	78
3 ^e »	70.37	70.84	71.16	70.79	74	57	81	71
Mois	67.56	68.06	68.44	68.02	77	68	84	77

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	+ 3.80	+ 5.97	+ 3.85	+ 4.55	+ 4.37
2 ^e »	+ 1.78	+ 3.30	+ 1.06	+ 2.04	+ 1.80
3 ^e »	+ 6.72	+ 9.23	+ 6.02	+ 7.32	+ 7.00
Mois	+ 4.10	+ 6.17	+ 3.64	+ 4.64	+ 4.39

Dans ce mois l'air a été calme 566 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{22}{31} = 0.71$

GRAND SAINT-BERNARD — JUNI 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige		
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.			Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.		Ancien pluv. Pluie	Nouv. pluv. Pluie	Neige
	mm	mm	mm	mm												
1	63.9	- 1.8	63.0	65.1	calme	2.9	+ 0.2	1.4	3.5	85	78	90	3.3	11.5	.....
2	66.4	+ 0.6	64.8	68.2	calme	2.8	+ 0.0	1.2	4.8	81	66	92	.....	.....	.....
3	68.9	+ 3.2	67.9	69.6	calme	6.0	+ 3.1	2.0	8.6	63	40	92	.....	.....	.....
4	67.7	+ 1.8	66.7	69.4	NE 1	6.1	+ 3.1	4.5	8.8	69	56	90	5.5	7.8	.....
5	66.0	+ 0.0	65.8	66.7	calme	4.7	+ 1.6	2.1	7.6	81	64	96	5.4	6.2	.....
6	65.3	- 0.8	65.0	65.8	SW 1	5.4	+ 1.9	1.6	8.0	79	65	98	4.5	4.5	.....
7	63.2	- 3.0	62.7	66.0	SW 1	3.5	+ 0.2	2.7	4.3	85	68	98	5.0	6.0	.....
8	65.0	- 1.3	63.8	66.2	SW 1	4.9	+ 1.5	4.7	6.0	79	68	91	.....	.....	.....
9	66.8	+ 0.5	66.0	67.4	SW 1	5.0	+ 1.5	3.8	5.7	95	79	96	1.8	2.8	.....
10	65.2	- 1.2	67.3	63.8	SW 2	4.5	+ 0.9	2.0	5.9	94	87	98	20.3	26.0	.....
11	67.2	+ 0.7	65.0	68.8	calme	0.8	- 2.9	0.3	3.4	90	76	99	1.5	3.5	.....
12	71.3	+ 4.7	68.8	72.8	calme	2.6	- 1.2	1.7	5.8	64	40	99	.....	.....	.....
13	72.6	+ 5.9	72.3	72.8	SW 1	6.1	+ 2.2	4.2	9.2	82	50	83	0.3	2.0	.....
14	70.5	+ 3.8	70.0	72.0	SW 1	10.1	+ 6.1	5.0	12.1	62	46	82	4.2	5.8	.....
15	68.2	+ 1.4	68.0	69.6	var.	2.8	- 1.3	1.6	8.0	77	34	98	0.4	1.0	.....
16	66.0	- 0.9	66.1	68.0	NE 1	- 2.6	- 6.8	- 3.9	- 1.2	92	80	99	.....	.....	.....
17	64.6	- 2.4	64.0	65.7	NE 2	- 3.8	- 8.1	- 4.7	- 2.5	98	96	99	4.3	3.3	.....
18	64.9	- 2.1	63.9	65.4	NE 1	2.6	- 1.8	0.5	4.2	47	44	96	13.3	25.0	.....
19	63.6	- 3.5	62.6	65.2	SW 1	1.8	- 2.7	- 1.0	2.9	76	52	95	.....	.....	.....
20	65.3	- 1.9	63.5	67.5	calme	0.0	- 4.6	- 1.3	1.2	93	86	97	.....	.....	.....
21	68.7	+ 1.5	67.3	70.8	NE 1	1.6	- 3.1	0.8	3.6	82	62	97	.....	.....	.....
22	72.1	+ 4.8	70.8	73.3	calme	9.8	+ 5.1	2.9	10.5	48	37	62	.....	.....	.....
23	72.2	+ 4.8	72.0	72.5	NE 1	10.9	+ 6.1	7.4	13.6	53	36	84	4.0	5.0	.....
24	71.7	+ 4.3	71.5	72.0	calme	10.9	+ 6.0	8.8	14.0	57	40	75	.....	.....	.....
25	71.0	+ 3.5	70.3	71.5	calme	41.8	+ 6.8	8.9	44.7	66	44	95	0.5	2.0	.....
26	69.1	+ 1.5	69.0	70.4	SW 1	7.9	+ 2.9	5.0	14.6	79	50	96	5.0	7.5	.....
27	68.7	+ 1.1	67.9	69.3	NE 1	3.4	- 1.7	1.2	9.9	98	70	100	.....	.....	.....
28	70.6	+ 2.9	69.0	72.2	calme	1.6	- 3.6	2.5	4.1	83	59	100	.....	.....	.....
29	72.1	+ 4.4	71.8	72.3	NE 1	7.3	- 2.0	2.4	11.8	74	60	90	.....	.....	.....
30	71.7	+ 3.9	71.3	72.0	calme	8.0	+ 2.7	4.9	10.6	66	40	78	2.3	2.3	.....
Mois	68.02	+ 0.91				4.64	+ 0.55	1.97	7.05	77			71.6	13	119.2	28

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1928

- Le 6, tonnerres à 11 h. puis petit orage local.
- » 12, tonnerres à 17 h 40.
 - » 14, éclairs et tonnerres au NE à 23 h.
 - » 15, tonnerres à 15 h. 30; quelques gouttes de pluie.
 - » 16, tonnerres et éclairs à 21 h.
 - » 18, tonnerres à l'W à 12 h. 40.
 - » 22, éclairs au NE à 10 h. 30.
 - » 27, petit orage à 17 h.
 - » 28, orage à 15 h. et pluie dans la soirée.
 - » 31, arc-en-ciel à 19 h. 30.

Brise du lac les 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 et 25.

Remarques. — 1° *Température.* La *température moyenne* est très élevée. C'est un *record pour juillet à Genève*. Jusqu'ici le mois de juillet le plus chaud était celui de 1859 avec 22°.26. Celui de 1928 est de + 0°.36 plus chaud que lui. Juillet 1921, très chaud, avait une température moyenne de 21°.49 et juillet 1923 de 21°.36. — La *température maximum* qui était de 38°.3 le 28 juillet 1921 n'est montée qu'à 35°.2 le 27 juillet de cette année, mais le maximum a atteint ou dépassé 30° 12 fois en juillet 1928 contre 6 fois en 1921.

2° *Nébulosité.* 2.0 est un record qui bat les 2.2 de juillet 1921 et les 2.3 de juillet 1911.

3° *Insolation.* Juillet 1928 reste légèrement au-dessous de juillet 1911 avec 337 à l'ancien héliographe et 389 au nouveau. Il reste également un peu au-dessous de 1921 à l'ancien héliographe (327 au lieu de 329), mais le dépasse au nouveau (373 contre 364).

4° *Sécheresse.* Ce n'est pas un record, car juillet 1800 n'avait que 0^{mm}.4, mais c'est presque un record, car les 1^{mm}.8 de juillet 1928 sont très peu supérieurs. La *sécheresse absolue* a duré du 1^{er} au 26 juillet avec seulement 0^{mm}.1 le 6, puis, après les faibles chutes des 27 et 28, elle a repris jusqu'au 13 août.

R G.

GENÈVE — JUILLET 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb. Moy. 6 obs.	Durée d'insolation		Pluie	
	Moyenne 8 obs. mm	Ecart av. la norm. mm	Barographe		Dominant	V. moy. km/h.		Anc.	Nouv.	Hauteur 24 h. mm	Nomb. d'heur.
			Min.	Max.							
1	31.48	+ 4.12	30.3	32.4	NNE 1	2.9	3	11.0	12.6	....	....
2	30.70	+ 3.31	29.0	32.1	SW 1	3.6	0	13.2	14.9	....	....
3	27.81	+ 0.40	25.8	29.6	SW 1	3.4	2	12.0	13.5	....	....
4	28.34	+ 0.90	25.8	29.9	var.	3.5	4	6.9	10.4	....	....
5	28.60	+ 1.14	26.8	31.3	var.	3.7	1	12.2	13.7	....	....
6	28.28	+ 0.79	26.0	30.3	SW 1	2.8	7	3.4	4.9	0.1	1
7	30.13	+ 2.92	29.8	31.8	var.	3.0	1	12.1	13.8	....	....
8	30.55	+ 3.01	29.3	31.9	NNE 1	4.0	0	12.8	14.2	....	....
9	30.17	+ 2.61	29.3	31.5	NNE 1	3.8	2	11.6	12.5	....	....
10	31.84	+ 3.26	31.5	32.6	NNE 1	3.7	1	12.0	13.1	....	....
11	32.94	+ 5.34	31.8	33.8	NNE 1	3.2	0	11.7	13.5	....	....
12	32.73	+ 5.10	31.3	33.8	NNE 1	2.8	1	9.6	11.5	....	....
13	31.87	+ 4.22	30.6	32.8	var.	3.1	4	8.4	9.7	....	....
14	32.03	+ 4.36	30.4	33.4	NNE 1	3.2	1	11.3	13.0	....	....
15	32.01	+ 4.32	30.3	32.9	NNE 1	4.4	4	7.4	8.8	....	....
16	31.47	+ 3.76	29.3	33.2	NNE 1	4.0	2	12.7	14.1	....	....
17	30.33	+ 2.60	28.6	31.5	NNE 1	3.3	3	10.3	12.2	....	....
18	29.59	+ 1.85	28.3	30.4	NNE 1	4.0	2	7.5	9.0	....	....
19	29.08	+ 1.32	27.8	30.0	NNE 1	4.2	0	11.9	13.7	....	....
20	29.06	+ 1.28	28.2	29.8	NNE 1	3.9	0	12.3	13.8	....	....
21	29.58	+ 1.79	28.1	30.7	NNE 1	3.6	0	11.4	13.2	....	....
22	29.45	+ 1.64	28.1	30.4	NNE 1	2.8	0	11.4	13.2	....	....
23	28.91	+ 1.09	27.7	29.6	var.	3.5	1	11.6	13.2	....	....
24	29.48	+ 1.64	28.6	30.6	var.	2.1	2	10.6	12.0	....	....
25	29.62	+ 1.77	28.6	30.6	NNE 1	2.4	0	12.9	13.2	....	....
26	29.13	+ 1.27	26.8	31.1	NNE 1	4.3	0	13.0	13.3	....	....
27	25.36	- 2.51	22.5	27.3	var.	4.1	6	6.6	7.9	0.6	2
28	23.05	- 4.84	20.2	25.4	SW 1	4.4	7	7.2	8.3	1.1	3
29	24.82	- 3.08	22.6	27.7	SW 1	5.1	3	9.7	10.3	....	....
30	27.42	- 0.49	26.3	28.4	SW 1	4.8	2	13.0	14.3	....	....
31	27.48	- 0.44	26.1	28.6	SW 1	4.1	4	9.7	10.9	....	....
Mois	29.47	+ 1.82				3.60	2.0	327.4	372.7	1.8	6

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0^{mm}.02 — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 1/2 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	29.76	30.15	30.48	30.18	29.78	29.15	29.18	29.88	29.82
2 ^e »	31.80	31.61	31.91	31.57	30.84	29.94	30.13	30.98	31.11
3 ^e »	28.19	28.01	28.48	28.11	27.16	26.57	26.98	27.81	27.66
Mois	29.86	29.86	30.23	29.93	29.19	28.49	28.71	29.50	29.47

Dans ce mois l'air a été calme 242 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{87}{38} = 2.29$$

GENÈVE — JUILLET 1928

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni-mètre
	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	19.75	+1.53	16.0	24.8	74	+ 5	43	94	—	—	1585
2	21.62	+3.34	13.6	30.1	69	0	25	92	14.2	-2.8	1565
3	23.63	+5.29	15.8	32.4	64	- 5	36	84	19.5	+2.4	1620
4	24.80	+6.40	20.5	29.0	56	- 3	35	78	19.6	+2.4	1595
5	22.51	+4.06	17.3	33.0	68	- 1	20	86	19.5	+2.3	1610
6	23.29	+4.79	18.5	27.2	64	- 4	48	80	19.3	+2.0	1640
7	21.37	+2.83	17.3	26.7	57	-11	31	74	—	—	1665
8	18.53	-0.06	12.8	23.6	66	- 2	49	82	18.8	+1.3	1645
9	19.60	+0.97	13.4	25.0	65	- 3	44	87	18.6	+1.0	1650
10	20.08	+1.41	13.5	26.5	67	- 1	42	84	18.8	+1.2	1645
11	21.30	+2.60	15.6	26.8	69	+ 1	46	89	19.8	+2.1	1660
12	22.83	+4.10	16.0	29.0	68	0	41	89	21.0	+3.2	1665
13	24.53	+5.77	19.0	31.4	67	- 1	38	85	21.2	+3.4	1665
14	25.00	+6.21	18.4	31.0	66	- 2	43	84	21.5	+3.6	1680
15	24.52	+5.71	20.0	30.0	70	+ 2	47	85	—	—	1710
16	24.99	+6.16	18.0	30.8	64	- 4	39	93	21.8	+3.1	1730
17	24.70	+5.85	20.0	29.3	66	- 2	47	79	22.0	+3.9	1720
18	23.05	+4.18	19.0	27.5	72	+ 4	54	88	22.0	+3.9	1750
19	23.50	+4.62	18.0	28.8	58	-10	26	86	22.6	+4.4	1780
20	21.69	+2.80	14.8	27.2	66	- 2	40	85	22.8	+4.5	1775
21	21.27	+2.38	15.0	26.8	70	+ 2	50	89	23.2	+4.9	1790
22	22.05	+3.15	15.6	27.8	67	- 1	44	88	23.5	+5.1	1800
23	23.19	+4.29	16.2	31.3	63	- 5	30	84	23.5	+5.1	1800
24	22.60	+3.71	14.7	28.4	55	-13	38	78	23.6	+5.2	1805
25	23.01	+4.12	15.5	29.2	63	- 5	36	88	23.7	+5.2	1810
26	23.60	+4.72	16.0	32.0	64	- 4	32	90	23.7	+5.2	1820
27	25.78	+6.91	19.0	35.2	57	-11	25	88	24.0	+5.4	1815
28	22.80	+3.95	18.5	31.0	68	0	30	89	—	—	1760
29	20.18	+1.21	13.4	26.0	65	- 3	35	84	—	—	1795
30	20.62	+1.80	12.0	29.0	55	-13	18	87	18.4	-0.3	1775
31	24.74	+5.95	14.0	35.0	51	-17	20	73	18.2	-0.5	1775
Mois	22.62	+3.81	16.37	29.09	64	- 4			20.95	+2.86	1713

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Heure	Température								
	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
1 ^{re} déc.	17.54	16.87	19.65	22.28	24.71	26.60	24.22	20.28	21.52
2 ^e »	20.42	18.30	21.21	24.33	27.44	27.71	26.51	22.98	23.61
3 ^e »	18.33	16.45	19.60	24.35	27.73	27.55	25.72	21.96	22.71
Mois	18.75	17.18	20.14	23.68	26.66	27.30	25.49	21.75	22.62

Fraction de saturation en %									
1 ^{re} déc.	76	76	72	62	57	50	58	70	65
2 ^e »	77	84	75	64	52	54	58	69	67
3 ^e »	75	81	72	57	45	48	54	62	62
Mois	76	80	73	60	50	49	56	67	64

MOYENNES DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE — JUILLET 1928

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique . . .	29 ^{mm} .56	Press. atmosphérique . (1836-1875) 27 ^{mm} .65	
Nébulosité	1.8	Nébulosité (1847-1875) 4.4	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	23° .24	Hauteur de pluie. (1826-1875) 50 ^{mm} .8
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	23° .15		Nombre de jours de pluie » 9
Fraction de saturation	62	Temp. moyenne. » 18° .81	Fract. de saturation (1849-1875) 68

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compsières
Hauteur d'eau en mm	13.2	22.8	2.3	1.5	15.7	0.0	3.5

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	9.3	1.8	2.3	?	5.8	3.2

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	35.0	24.4	21.8	14.0	18.7
Neige en cm . .	0	0	0	0	0

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1928

Les 6, 8, 9, 27 et 28, vent fort.

» 20, 22, 23 et 24, forte bise.

» 7, 9, 18, 24 et 29, brouillard une partie de la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 ^{re} décade	71.26	71.46	71.90	71.54	68	60	81	70
2 ^e »	72.75	73.68	73.56	73.32	66	56	83	68
3 ^e »	69.95	70.27	70.94	70.39	61	56	73	64
Mois	71.27	71.75	72.09	71.71	65	57	79	67

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	8.87	11.47	8.31	9.56	9.24
2 ^e »	11.32	13.90	9.22	11.48	10.91
3 ^e »	10.15	13.02	8.61	10.59	11.10
Mois	10.12	12.80	8.71	10.55	10.08

Dans ce mois l'air a été calme 312 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{44}{30} = 1.47$

GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm ±			Vent dominant	Température			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige				
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.		Max.	Ancien Pluie mm	Ancien pluv. Neige cm	Nouv. Pluie mm	Nouv. pluv. Neige cm
	mm	mm														
1	71.8	71.1	+ 3.9	73.1	NE	7.5	+ 2.1	3.3	10.0	80	66	99	1			
2	72.0	72.7	+ 5.1	73.4	SW	9.6	+ 4.1	5.2	13.3	70	50	86	3			
3	72.2	71.7	+ 4.2	73.4	calme	12.0	+ 6.5	7.0	14.5	59	49	60	2			
4	71.5	71.2	+ 3.5	72.0	calme	10.8	+ 5.2	6.9	16.0	64	46	86	4			
5	72.6	71.6	+ 4.5	73.2	calme	13.2	+ 7.6	6.4	15.6	39	25	52	1			
6	71.5	70.3	+ 3.4	73.1	SW	10.2	+ 4.5	6.8	12.0	69	50	100	3			
7	70.4	70.1	+ 2.2	71.5	NE	6.8	+ 1.1	4.0	9.4	88	70	96	7			
8	69.9	69.4	+ 1.7	70.7	var.	9.7	+ 3.9	5.6	12.0	45	45	95	1			
9	70.3	69.9	+ 2.0	71.0	SW	7.7	+ 1.9	4.7	10.3	89	78	99	9			
10	72.2	70.8	+ 3.9	73.5	NE	8.1	+ 2.2	4.6	10.2	76	55	96	0			
11	74.4	73.1	+ 6.1	75.4	var.	11.4	+ 5.4	7.1	13.8	67	50	94	2			
12	75.2	74.8	+ 6.8	75.8	NE	11.8	+ 5.8	8.2	15.0	73	56	87	6			
13	75.7	74.9	+ 7.3	76.7	calme	11.8	+ 5.8	9.3	14.9	72	54	82	0			
14	74.2	70.4	+ 5.7	77.0	SW	13.8	+ 7.8	9.8	15.2	61	50	86	4			
15	75.6	74.9	+ 7.1	76.9	NE	13.0	+ 6.9	7.5	16.7	68	44	96	3			
16	73.2	69.6	+ 4.7	75.9	NE	12.5	+ 6.4	7.4	15.3	59	48	78	5			
17	73.2	72.9	+ 4.6	74.2	NE	11.7	+ 5.5	7.2	14.6	62	52	80	5			
18	70.9	70.2	+ 2.3	73.2	NE	9.7	+ 3.5	7.6	12.5	80	63	100	4			
19	70.4	69.6	+ 1.8	71.3	NE	8.4	+ 2.2	6.8	11.6	73	44	99	4			
20	70.4	69.5	+ 1.7	71.2	NE	10.7	+ 4.4	6.2	12.1	70	54	90	2			
21	71.6	71.0	+ 2.9	72.3	NE	11.3	+ 5.0	7.3	14.5	68	50	92	1			
22	71.9	71.4	+ 3.2	72.3	var.	12.7	+ 6.4	8.8	16.9	59	53	70	2			
23	71.1	70.9	+ 2.4	72.1	NE	10.6	+ 4.3	6.5	13.8	74	51	95	7			
24	70.4	70.0	+ 1.6	70.9	NE	6.9	+ 0.6	4.8	9.9	77	45	98	6			
25	71.8	70.1	+ 3.0	73.2	NE	9.4	+ 3.0	4.8	13.3	77	70	86	0			
26	73.0	72.6	+ 4.2	73.3	NE	14.5	+ 8.1	8.4	17.6	50	41	60	1			
27	71.0	70.2	+ 2.2	73.3	SW	12.1	+ 5.7	6.8	16.5	69	44	99	6			
28	66.4	65.2	- 2.4	69.6	SW	10.0	+ 3.6	7.4	13.8	59	42	80	7			
29	65.8	64.2	- 3.0	68.2	NE	5.6	- 0.8	3.8	6.7	89	71	97	9			
30	69.4	68.0	+ 0.5	71.1	SW	9.7	+ 3.3	3.7	13.3	27	20	40	0			
31	71.9	71.0	+ 3.0	73.0	SW	13.7	+ 7.3	7.2	16.2	50	40	59	4			
Mois	71.71		+ 3.23			10.55	+ 4.39	6.49	13.47	67			3.5	14.0	18.7	