

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 3 (1921)

Rubrik: Observations météorologiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.07.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1921

- Le 1, brise du lac de 10 à 17 h.
 3, petites chutes de pluies dans la soirée, éclairs à l'W à 20 h. 50.
 5, brise du lac de 15 à 20 h.
 9, brise du lac de 9 à 14 h.
 10, thermomètre à maximum $36^{\circ}5$ à 15 h. — Si le record des maxima n'avait pas été atteint le 28 juillet 1921, avec $38^{\circ}3$, ce maximum aurait battu le record ancien, $36^{\circ}4$ du 6 juillet 1870.
 11, orage à l'W à 8 h., pluie de 8 h. 30 à 13 h. 40.
 12, pluie de 7 h. 30 à 11 h. 20, de 17 à 22 h. et dans la nuit.
 les 13, 14 et 15, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.
 le 16, brise du lac de 11 à 17 h.
 17, brise du lac de 11 à 19 h.
 18, petite pluie à 16 h. 20.
 19, pluie de 12 h. 30 à 13 h. et de 14 à 17 h. 30, orage au S à 16 h. 10, nombreux éclairs dans la soirée.
 20, petite pluie à 21 h. 30 et dans la nuit.
 21, orage au NW à 22 h. 20, pluie à 22 h. 30 et dans la nuit.
 22, pluie de 16 h. 20 à 20 h. et dans la nuit, orage à l'W à 16 h. 25.
 23, pluie de 19 h. 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 24, pluie de 7 h. 30 à 11 h., de 16 à 19 h. et dans la nuit.
 les 26, 27 et 28, rosée le matin.

GENEVE — AOÛT 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +				Baromètre				Nébulosité				Pluie						
	7 1/2		13 1/2		Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Moy. 6 obs.		Hauteur 24 h.		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1	29.4	28.0	27.1	28.12	+ 0.20	26.5	29.4	SE	0 NNE	1 S	2.9	0	0	0	1.34	...	...
2	28.0	26.7	26.2	26.94	- 0.99	25.4	28.2	S	0 SW	1 NW	1.3	0	0	0	13.7	...	...
3	26.4	25.2	28.9	26.57	- 1.37	24.8	30.0	SE	0 SSW	1 SW	5.4	2	2	10	6	9.3	0.5		
4	31.1	30.4	30.9	30.46	+ 2.51	29.5	31.2	NNE	1 NNE	2 NNE	10.0	0	0	0	13.2	...	1		
5	31.5	30.0	28.7	30.08	+ 2.13	28.3	31.5	SW	0 NNE	1 E	0 NNE	1	0	0	1	13.8	...	...
6	28.5	27.1	28.1	27.64	- 0.32	26.0	28.6	S	0 SSW	2 SW	2.2	0	0	0	1	13.7	...	...
7	29.6	28.3	27.2	28.35	+ 0.39	26.7	29.8	SW	1 NW	1 SW	2.8	0	2	0	1	13.7	...	...
8	27.9	26.9	26.5	26.96	- 1.00	25.8	27.9	NW	0 SSW	1 NE	2.3	0	0	0	0	13.7	...	...
9	27.0	25.0	24.2	25.44	- 2.53	23.1	27.0	SE	0 NNE	1 NW	1.1	0	0	0	0	13.5	...	...
10	23.3	20.0	18.6	21.12	- 6.85	18.2	24.5	SW	0 N	1 E	1.9	5	0	0	2	10.7	...	...
11	19.1	20.8	21.4	20.09	- 7.88	17.7	21.4	E	0 SW	1 SSW	1 SW	1	10	10	1	8	0.8	18.7	9
12	21.2	22.5	25.8	22.67	- 5.30	20.4	26.8	SW	1 SE	1 SE	3.0	10	9	8	1.3	13.7	43	...	
13	28.3	27.6	28.1	27.76	- 0.21	26.8	28.6	S	0 SW	1 SW	1 SW	1	4.4	9	10	5	6	6.4	3.7
14	29.4	28.9	29.5	29.04	+ 1.07	28.0	29.9	SE	0 E	0 E	0 E	0	7	5	7	5.4	3	6	5
15	28.5	26.7	27.3	27.72	- 0.24	26.6	29.4	W	0 SSW	1 SW	0 var.	2.0	10	9	10	8	2.6	11.9	6
16	27.9	27.6	27.2	27.46	- 0.50	26.7	28.4	W	0 NNE	1 NE	0 NNE	1	3.8	0	0	1	2.1	...	...
17	27.1	24.5	24.4	25.45	- 2.50	23.4	27.4	S	0 NNE	1 SW	0 NNE	1	4.2	9	3	9	6	8.5	...
18	25.5	25.2	24.5	24.96	- 2.99	24.0	25.8	SW	0 NNE	0 SSW	0 calme	1.6	9	9	9	1.2	2.9	21.6	4
19	24.4	24.0	24.6	24.60	- 3.34	23.3	27.3	NE	0 S	0 SW	0 calme	1.4	3	9	4	6	6	2.9	...
20	23.1	22.3	22.3	22.78	- 5.15	21.6	24.5	SSW	0 N	1 SE	0 var.	2.7	2	2	10	7	3.4	0.7	1
21	22.6	22.3	22.2	22.22	- 5.70	21.2	22.9	SE	0 W	1 SW	0 SW	1	2.2	7	4	9	7	5.7	1.1
22	22.9	21.8	24.1	22.67	- 5.24	21.0	25.6	E	0 NNE	1 NW	0 NNE	1	6.3	0	1	10	6	8.2	5.1
23	26.2	25.9	26.6	25.91	- 1.99	25.0	26.7	NW	1 NNE	1 NW	0 NNE	1	7.7	1	0	10	4	11.6	19.8
24	25.6	25.1	26.4	25.70	- 2.19	24.9	26.6	SE	0 NW	1 SW	0 calme	1.5	10	3	10	8	2.1	9.8	8
25	26.7	27.8	29.1	27.55	- 1.33	26.2	29.5	SSW	0 NNE	1 NE	0 calme	1.6	9	9	10	9	1.9	...	...
26	29.8	29.8	30.5	29.73	+ 1.86	29.1	30.7	SSE	0 NNE	1 NE	1 NNE	1	6.5	0	0	0	0	10.6	...
27	30.8	29.8	29.2	30.00	+ 2.15	28.6	31.3	S	0 NNE	1 NE	0 NNE	1	3.8	0	0	0	0	11.5	...
28	28.4	26.7	25.9	27.24	- 0.60	25.6	29.3	E	0 NNE	1 NNE	0 NNE	1	4.0	0	0	0	0	12.2	...
29	26.7	25.8	26.7	26.22	- 1.60	25.6	26.7	SW	0 W	2 SW	0 SW	1	5.4	0	0	0	0	12.6	...
30	28.6	30.6	31.7	29.66	+ 1.86	26.6	32.2	SW	2 SSW	2 NNE	1 SSW	1	4.4	9	7	0	5	6.7	...
31	32.0	30.9	30.7	31.22	+ 3.44	30.0	32.2	SW	0 NNE	1 NNE	0 NNE	1	4.6	0	0	0	0	12.7	...
Mois	27.07	26.26	26.60	26.53	- 1.43	26.0	3.6	||	||	||	3.82	3.0	4.0	||	3.7	268.8	110.2	72	

GENÈVE — AOÛT 1921

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône			Limni- mètre
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.		
1	°	°	°	23 23	+ 4.46	14.0	30.2	72	47	45	56	-12	22	84	23.0	+4.3	1755	
2	19.6	33.5	24.5	24.89	+ 6.15	15.0	36.0	61	25	53	46	-22	18	72	23.1	+4.4	1720	
3	22.5	30.8	19.0	23 25	+ 4.55	16.2	32.8	52	35	63	51	-17	31	78	23.3	+4.5	1725	
4	17.4	22.4	18.7	19.28	+ 0.61	14 2	23.8	67	37	40	52	-16	32	81	22.3	+3.5	1745	
5	16.6	23.8	20.0	19.38	+ 0.75	10.5	27.0	64	35	54	51	-18	28	72	22.6	+3.8	1745	
6	19.0	32.9	26.3	24.86	+ 6.27	12.3	34.2	57	21	35	40	-29	17	73	22.6	+3.8	1760	
7	24.6	33.4	25.2	27 45	+ 8.90	20.2	35 0	54	25	55	41	-22	22	64	—	—	1715	
8	23.6	34.0	24.8	26.62	+ 8.12	18.0	35.0	58	27	47	47	-22	25	75	23.0	+4.2	1760	
9	20.8	26.6	23.0	23 92	+ 5.47	15.5	33.2	60	48	34	46	-23	21	67	22.5	+3.7	1775	
10	18.2	28.2	26.8	23.96	+ 5.56	14.0	36.5	58	34	48	47	-22	25	63	22.7	+3.9	1770	
11	20 6	17.8	15.8	18.98	+ 0.63	14.5	25.8	67	92	87	78	+ 9	52	98	22.3	+3.5	1795	
12	14 2	16.3	12.3	14.37	- 3.92	10.2	18 8	93	82	91	85	+15	63	94	21 2	+2 4	1745	
13	13.8	19.2	15.8	15.95	- 2.28	11.5	21.8	82	50	70	68	- 2	47	86	20.7	+1.9	1730	
14	13.6	18.6	14.2	15.14	- 3.03	11.4	20.8	90	63	78	74	+ 4	58	92	—	—	1695	
15	12.8	18.2	11.8	13.94	- 4.16	11.2	20.3	88	54	95	81	+11	52	96	13.2	-5.6	1690	
16	12.5	18.2	14.2	14.83	- 3.20	10.0	21.0	89	44	76	72	+ 2	40	94	13.0	-5.8	1680	
17	12 0	20.2	18.8	15 72	- 2.24	8.5	21.2	82	52	68	72	+ 2	51	84	16.5	-2.3	1645	
18	15.4	22.2	19.4	18.20	+ 0.31	14.3	23 0	85	62	74	72	+ 1	60	86	18.6	-0.2	1665	
19	17.2	18.5	13.6	15.83	- 1.98	12.5	20.7	81	88	93	86	+15	68	96	18.5	-0.3	1675	
20	11.8	18.6	16.6	15.14	- 2.59	9.0	21.4	97	69	82	84	+13	63	97	18.5	-0.2	1625	
21	15 5	23.0	17.0	18.09	+ 0.44	13.5	24.0	90	54	81	76	+ 5	50	91	—	—	1765	
22	16.2	20.8	13.9	16.89	- 0.68	13.0	22.0	88	61	82	80	+ 8	56	92	19.3	+0.6	1755	
23	12 2	18.0	14.4	14.92	- 2.56	9.2	19.8	78	62	88	72	0	57	95	19.0	+0.4	1760	
24	12 0	18.4	13.0	13 61	- 3.78	11.0	20.1	97	62	93	89	+17	58	98	18.6	0.0	1755	
25	12.4	16 8	17.0	15.05	- 2.25	11.0	19.2	97	72	78	82	+10	68	97	18.3	-0.3	1765	
26	14 4	20.2	17.4	17.31	+ 0.10	12 0	21.9	89	59	73	74	+ 1	54	93	18 0	-0.5	1755	
27	14.4	20.7	16.6	16.91	- 0.20	11.0	23.0	86	66	83	76	+ 3	50	91	18.6	+0.1	1745	
28	14.5	23.0	19.2	17.75	+ 0.74	11.0	23.8	86	60	87	81	+ 8	57	96	—	—	1765	
29	18.0	27.8	21.0	21.65	+ 4.74	14.5	29.0	78	39	66	62	-11	38	92	18.7	+0.3	1770	
30	19.0	22.0	15.0	18.90	+ 2.10	14.0	23.7	67	51	66	62	-12	46	71	18.4	0.0	1755	
31	12.0	18.6	15.0	15.09	- 1 61	8.5	20.6	80	59	78	70	- 4	46	87	18.5	+0.2	1810	
Mois	16.32	22.90	18.16	18.75	+ 0.84	12.64	25.34	77	53	70	67	- 4			19 82	+1.17	1600	

MOYENNES DE GENÈVE — AOUT 1921

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

Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 $\frac{1}{2}$ mm	4 $\frac{1}{2}$ mm	7 $\frac{1}{2}$ mm	10 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	16 $\frac{1}{2}$ mm	19 $\frac{1}{2}$ mm	22 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	27.93	27.87	28.26	27.86	26.77	25.81	26.06	26.78	27.17
2 ^e "	25.25	25.10	25.45	25.50	25.00	24.97	25.07	25.68	25.25
3 ^e "	26.95	26.89	27.29	27.51	26.95	26.52	26.90	27.81	27.10
Mois	26.72	26.63	27.07	26.99	26.26	25.79	26.04	26.79	26.53

Température

1 ^{re} déc.	° 18.56	° 15.64	° 20.13	° 25.84	° 29.28	° 30.88	° 27.17	° 21.97	° 23.68
2 ^e "	° 14.13	° 12.70	° 14.39	° 16.90	° 18.76	° 18.31	° 16.51	° 14.75	° 15.81
3 ^e "	° 14.03	° 12.53	° 14.60	° 18.64	° 20.85	° 20.95	° 18.19	° 15.63	° 16.93
Mois	° 15.52	° 13.59	° 16.32	° 20.40	° 22.90	° 23.30	° 20.55	° 17.39	° 18.75

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	59	67	60	42	33	28	41	51	48
2 ^e "	80	84	85	74	66	67	77	84	77
3 ^e "	84	88	85	69	59	60	73	82	75
Mois	75	80	77	62	53	52	64	72	67

Dans ce mois l'air a été calme 457 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{52}{42} = 1.24$

Moyennes des 3 observations (7 $\frac{1}{2}$, 13 $\frac{1}{2}$, 21 $\frac{1}{2}$)

	mm
Pression atmosphérique	26.64
Nébulosité	3.5
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} \end{array} \right.$	19°.13 18°.88
Fraction de saturation	67 %

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :

Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.66
Nébulosité (1847-1875)	4.7
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	80.4
Nombre de jours de pluie	» 10
Temp. moyenne.	17°.91
Fract. de saturation (1849-1875)	71 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	131.6	117.7	112.9	112.3	99.0	88.8	93.9
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	97.1	110.2		108.5	125.6	136.8	127.9

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1921

Les 3, 4, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 23, 25 et 26, brouillard une partie de la journée.

le 11, vent très fort.

le 12, forte bise.

GRAND SAINT-BERNAUD — AOUT 1921

GRAND SAINT-BERNARD — AOÛT 1921

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Pluie et Neige				
	7 1/2			21 1/2			Moyenne 3 obs.			Ecart av. la norm.			Ancien Pluie		Nouv. Pluie		
	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien pluv. Neige	Nouv. pluv. Neige	mm	cm	
1	8.6	16.1	11.0	11.9	9.5	7.4	16.8	14.5	12.9	11.0	11.9	11.9	40	82	82	82	
2	9.7	15.7	12.9	12.8	10.4	8.4	16.2	14.5	12.6	11.0	11.9	11.9	48	48	48	48	
3	10.8	12.8	7.6	7.6	4.0	4.0	16.2	14.5	12.8	11.0	11.9	11.9	56	53	53	53	
4	3.6	6.6	3.8	4.7	+ 1.7	3.2	16.2	14.5	12.8	11.0	11.9	11.9	56	55	55	55	
5	7.2	12.0	11.6	10.3	+ 3.9	3.2	15.0	13.5	14.6	12.0	11.0	11.9	34	17	60	60	
6	11.5	18.0	14.4	14.6	+ 8.2	8.8	15.0	13.5	13.5	12.0	11.0	11.9	37	39	30	30	
7	10.6	17.0	13.0	13.0	+ 7.2	10.2	17.7	16.2	17.7	17.7	16.2	16.2	63	63	51	51	
8	12.1	18.0	12.0	14.0	+ 7.7	11.4	18.2	16.8	18.2	18.2	16.8	16.8	56	56	52	52	
9	10.3	17.1	13.0	13.0	+ 7.2	9.3	18.2	16.2	18.2	18.2	16.2	16.2	55	55	21	21	
10	10.6	15.0	10.4	12.0	+ 5.7	10.0	15.2	13.0	15.2	15.2	13.0	13.0	54	54	40	40	
11	8.9	10.5	8.0	9.0	+ 2.8	7.0	11.2	9.4	11.2	11.2	9.4	9.4	90	90	67	67	
12	5.1	-0.3	-0.5	1.6	-4.6	-0.6	7.0	8.6	9.4	9.4	9.4	9.4	92	92	72	72	
13	-0.7	4.3	-1.4	1.7	-4.5	-0.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	77	77	72	72	
14	-0.6	3.4	2.0	1.6	-4.6	-0.8	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	68	68	67	67	
15	-0.3	4.4	0.2	1.4	-4.7	-0.5	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	87	87	63	63	
16	-0.7	4.6	2.6	2.2	-3.9	-0.8	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	84	84	72	72	
17	1.4	4.0	1.8	2.4	-3.6	1.1	4.5	3.6	4.5	4.5	3.6	3.6	84	84	78	78	
18	2.8	5.8	4.6	4.4	-2.4	1.6	2.4	3.0	2.4	2.4	3.0	3.0	75	75	71	71	
19	4.2	4.4	4.0	4.2	-1.8	1.1	3.0	3.8	3.0	3.0	3.8	3.8	96	96	96	96	
20	4.9	5.5	4.1	4.8	-1.4	0.9	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	92	92	94	94	
21	3.0	7.0	4.8	4.9	-0.9	0.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	80	80	78	78	
22	3.8	7.8	2.7	4.8	-1.0	1.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	79	79	70	70	
23	3.2	6.6	3.5	4.4	-1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	93	93	88	88	
24	0.5	1.7	1.0	1.4	-4.6	0.2	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	92	92	82	82	
25	1.8	4.7	3.8	3.4	-2.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	73	73	74	74	
26	2.9	7.6	4.6	5.0	-0.5	2.6	2.6	2.6	5.0	5.0	2.6	2.6	93	93	87	87	
27	5.0	9.3	7.3	7.2	+ 1.7	4.2	11.6	8.6	7.2	7.2	11.6	11.6	74	74	70	70	
28	6.6	9.2	8.3	8.0	+ 2.6	6.3	11.2	9.0	11.2	11.2	8.3	8.3	66	66	62	62	
29	6.3	10.0	9.2	9.2	+ 8.2	6.1	13.0	7.3	13.0	13.0	9.0	9.0	59	59	88	88	
30	8.6	6.5	3.2	6.4	+ 0.9	2.0	9.0	6.4	9.0	9.0	6.4	6.4	57	57	95	95	
31	5.6	9.1	7.1	7.3	+ 2.1	2.0	10.9	17	17	17	17	17	72	72	54	54	
Mois	5.39	8.87	6.24	6.83	+ 0.85	4.04	10.25	7.9	71	82	77	77 125.1	24	156	6

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — AOUT 1921

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

Pression atmosphérique : 500^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	7 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	21 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	Moy.
1 ^{re} décade	70.87	71.00	71.17	71.01	67	52	68	63
2 ^e »	65.67	65.79	66.19	65.89	92	82	92	89
3 ^e »	67.25	67.68	68.34	67.76	78	77	84	80
Mois	67.91	68.14	68.56	68.20	79	71	82	77

Température

Heure	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	Moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	9.50	14.83	10.97	11.77	11.57
2 ^e »	2.47	4.72	2.82	3.34	3.21
3 ^e »	4.30	7.23	5.05	5.53	5.41
Mois	5.39	8.87	6.24	6.83	6.68

Dans ce mois l'air a été calme 570 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{21}{32} = 0.66$

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 . .	65.8	67.1	78.5	125.1	156.6
Neige en cm . .	0	0	0*	24	47

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1921

- Le 1, brise dn lac de 12 à 17 h.
- 3, brise du lac de 12 à 16 h. ; petites chutes de pluie le soir et dans la nuit.
- 4, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.
- 6, forte bise toute la journée.
- les 7, 8 et 9, rosée le matin ; les 7 et 8, brise du lac de 12 à 17 h.
- 9, 10 et 11, petites chutes de pluie dans la soirée et dans la nuit.
- le 12, petites chutes de pluie le matin.
- les 13, 14, 15 et 16, rosée le matin ; les 13, 14 et 16, brise du lac de 11 à 17 h.
- le 17, brise du lac de 11 à 17 h. ; petites chutes de pluie dans la soirée.
- 18, orage à 19 h. 15, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
- 19, brise du lac de 12 à 16 h.
- 20, brise du lac de 11 à 17 h. ; éclairs à l'E à 22 h. 30, pluie dans la nuit.
- 21, brise du lac de 11 à 14 h. , petites chutes de pluie le matin, éclairs au NE dans la soirée.
- 22, brouillard enveloppant le matin.
- 23, brise du lac de 14 à 16 h.
- 24, rosée le matin ; brise du lac de 12 à 16 h.
- 25, brise du lac de 13 à 15 h.
- 27, forte bise toute la journée.
- les 29 et 30, rosée le matin.

GENÈVE — SEPTEMBRE 1921

GENÈVE — SEPTEMBRE 1921

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Tempér. du Rhône Midi	Ecart. av. la norm.	Limni- mètre mm		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.			
1	12.0	20.6	17.7	16.77	°	8.5	27.0	83	55	70	64	-40	36	84	18.5	+0.2	1795
2	16.2	24.5	18.8	19.10	+ 2.62	13.0	26.0	75	50	73	67	- 7	46	80	18.6	+0.4	1800
3	15.2	20.8	17.7	17.69	+ 1.32	12.8	23.0	85	69	95	80	+ 5	64	96	18.5	+0.3	1795
4	16.0	21.0	16.3	16.89	+ 0.64	15.0	22.5	96	65	81	86	+41	64	96	—	—	1835
5	13.4	19.6	16.4	16.69	+ 0.56	11.0	21.3	92	67	85	82	+ 7	65	93	18.3	+0.3	1825
6	15.8	20.0	17.2	17.35	+ 1.33	14.6	21.2	83	66	74	74	- 1	58	88	18.2	+0.2	1830
7	12.4	19.2	15.7	15.77	+ 0.12	10.0	21.1	82	64	82	74	- 2	54	85	18.3	+0.4	1840
8	12.8	20.0	14.9	16.04	+ 0.27	10.2	22.0	88	64	81	75	- 1	48	90	—	—	1805
9	13.2	22.0	16.8	17.19	+ 1.55	10.5	23.2	87	64	82	75	- 1	51	90	18.8	+1.0	1815
10	16.3	24.5	19.6	19.54	+ 4.02	15.0	25.3	88	50	71	71	- 5	44	90	18.8	+1.1	1835
11	19.0	24.4	18.5	19.44	+ 4.05	15.3	26.0	81	46	85	74	- 3	45	92	—	—	1825
12	17.4	19.4	14.5	18.14	+ 2.89	13.0	22.3	84	69	78	74	- 3	49	88	18.2	+0.7	1825
13	11.8	21.6	15.0	15.41	+ 0.29	8.5	23.7	86	53	87	76	- 1	51	91	18.0	+0.5	1805
14	14.4	20.0	15.5	15.73	+ 0.75	9.5	22.0	91	64	84	80	+ 3	61	92	17.8	+0.4	1800
15	12.2	21.4	21.0	18.02	+ 3.17	9.8	26.8	87	63	72	74	- 3	48	90	17.7	+0.4	1805
16	16.4	24.4	17.8	19.27	+ 4.56	13.5	25.2	79	62	82	76	- 2	60	86	18.0	+0.8	1795
17	14.6	20.7	17.6	17.34	+ 2.78	12.8	23.0	93	76	94	86	+ 8	71	95	19.0	+1.9	1830
18	16.4	20.5	18.0	18.35	+ 3.93	14.5	22.3	94	81	86	86	+ 8	67	95	—	—	1855
19	15.6	19.0	17.2	17.00	+ 2.72	14.6	19.6	89	75	90	86	+ 8	73	91	18.8	+1.9	1810
20	17.0	19.8	18.3	18.29	+ 4.16	16.2	20.6	92	81	94	88	+ 9	78	95	19.3	+2.5	1800
21	16.2	20.2	19.3	18.25	+ 4.27	15.0	22.3	98	83	90	90	+41	80	98	19.2	+2.5	1800
22	14.9	21.2	17.8	18.11	+ 4.28	14.0	22.2	99	77	76	83	+ 4	70	99	19.2	+2.6	1825
23	15.2	19.0	14.0	16.17	+ 2.49	12.1	20.7	85	77	91	80	+ 1	68	94	19.2	+2.7	1845
24	11.4	19.6	15.5	15.39	+ 1.87	9.8	20.8	94	75	89	84	+ 5	66	95	19.0	+2.6	1830
25	11.4	19.2	14.4	15.01	+ 1.64	10.4	21.0	93	76	89	86	+ 6	70	94	—	—	1805
26	11.1	18.0	14.7	14.40	+ 0.89	9.2	18.9	94	73	92	88	+ 8	71	97	19.0	+2.8	1830
27	12.6	16.0	12.7	13.89	+ 0.84	11.0	16.8	76	64	70	70	-40	60	97	18.9	+2.8	1870
28	9.8	14.4	8.8	11.20	- 1.69	7.5	15.2	77	63	76	71	- 9	56	86	18.8	+2.8	1845
29	5.8	14.7	9.6	10.49	- 2.54	3.9	16.4	91	63	79	75	- 5	58	91	18.8	+2.9	1830
30	5.4	15.7	9.0	10.24	- 2.33	4.0	17.2	94	61	85	78	- 3	54	94	18.5	+2.7	1850
Mois	13.63	20.05	16.01	16.42	+ 1.76	11.51	21.85	88	67	82	78	+ 1	—	—	18.62	+1.55	1822

MOYENNES DE GENÈVE — SEPTEMBRE 1921

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 $\frac{1}{2}$ mm	4 $\frac{1}{2}$ mm	7 $\frac{1}{2}$ mm	10 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	16 $\frac{1}{2}$ mm	19 $\frac{1}{2}$ mm	22 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	28.47	28.27	28.62	28.68	27.92	27.42	27.81	28.37	28.20
2 ^e " "	29.77	29.69	30.09	30.43	29.62	29.07	29.42	29.83	29.74
3 ^e " "	31.43	31.26	31.62	31.76	30.82	30.16	30.78	31.19	31.13
Mois	29.89	29.74	30.11	30.29	29.49	28.88	29.34	29.80	29.69

Température

1 ^{re} déc.	14.16	12.63	14.33	18.50	21.22	21.80	19.07	16.71	17.30
2 ^e " "	14.88	13.81	15.18	19.65	21.12	21.30	18.93	16.72	17.70
3 ^e " "	11.92	10.20	11.38	15.22	17.80	18.56	15.92	13.04	14.26
Mois	13.65	12.21	13.63	17.79	20.05	20.55	17.97	15.49	16.42

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	83	86	86	72	61	59	70	80	75
2 ^e " "	87	88	88	75	67	68	79	87	80
3 ^e " "	87	90	90	78	71	68	75	85	80
Mois	86	88	88	75	67	65	75	84	78

Dans ce mois l'air a été calme 441 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{88}{25} = 3.52$

Moyennes des 3 observations

(7 $\frac{1}{2}$, 13 $\frac{1}{2}$, 21 $\frac{1}{2}$)

mm

Pression atmosphérique	29.76
Nébulosité	4.2
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} \end{array} \right.$	16°.56 16°.42
Fraction de saturation	79 %

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :

Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.63
Nébulosité (1848-1875)	4.9
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	94.2
Nombre de jours de pluie	" 10
Temp. moyenne	14°66
Fract. de saturation (1849-1875)	77 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Combesières
Hauteur d'eau en mm	46.1	41.7	39.5	41.2	40.2	30.8	28.8
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	19.0	33.1		30.6	?	31.8	38.6

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1921

Les 3, 4, 6, 7, 9 et 22, brouillard une partie de la journée.
les 4 et 11, vent fort.

GRAND SAINT-BERNARD — SEPTEMBRE 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Vent						Nébulosité		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	
1	69.5	70.8	70.7	70.3	+ 2.2	69.4	71.0	SW	0	calme	0	1	0	0	
2	69.5	69.8	70.3	69.9	+ 1.8	69.4	70.5	SW	1	SW	1	7	9	5	
3	70.2	70.4	70.2	70.3	+ 2.3	70.0	70.6	SW	1	SW	1	7	10	9	
4	67.7	67.1	68.0	67.6	- 0.4	66.8	70.1	SW	3	NE	1	10	7	10	
5	67.6	68.3	68.8	68.2	+ 0.3	67.5	69.0	NE	0	NE	0	2	0	1	
6	67.8	68.2	68.8	68.3	+ 0.4	67.7	69.0	NE	0	NE	1	4	0	5	
7	69.0	69.5	70.5	69.7	+ 1.9	68.8	70.7	SW	1	NE	1	10	6	6	
8	69.7	69.9	70.7	70.1	+ 2.4	69.5	70.7	SW	0	SW	1	0	0	0	
9	68.8	69.7	70.2	69.5	+ 1.9	68.6	70.6	SW	1	SW	1	0	6	5	
10	69.6	70.3	71.2	70.4	+ 2.8	69.2	71.4	SW	0	SW	0	10	0	7	
11	70.5	70.8	70.1	70.5	+ 3.0	69.7	71.0	SW	0	SW	1	10	0	0	
12	68.4	69.3	70.5	69.4	+ 2.0	68.2	70.7	SW	0	NE	1	10	10	10	
13	71.0	72.5	73.5	72.3	+ 4.9	70.7	73.6	NE	0	NE	0	0	0	0	
14	72.7	72.8	72.9	72.8	+ 5.5	72.6	73.5	SW	1	NE	0	0	0	0	
15	72.0	72.2	72.2	72.1	+ 4.9	71.8	72.7	NE	1	SW	2	2	2	2	
16	71.0	71.3	70.7	71.0	+ 3.9	70.5	72.1	SW	0	SW	1	0	3	2	
17	70.2	71.4	72.6	71.4	+ 4.3	70.1	72.8	SW	2	SW	1	10	8	10	
18	72.7	72.9	72.8	72.8	+ 5.8	72.5	73.0	SW	0	SW	0	0	0	0	
19	72.5	72.8	72.7	72.7	+ 5.8	72.4	73.0	NE	0	SW	1	7	9	8	
20	71.5	71.2	71.9	71.5	+ 4.7	71.0	72.5	NE	0	NE	0	10	7	7	
21	72.3	73.1	73.8	73.4	+ 6.4	71.8	74.0	NE	0	NE	0	0	10	9	
22	73.5	73.8	74.1	73.8	+ 7.2	73.3	74.2	NE	0	NE	1	10	2	4	
23	73.3	73.0	73.8	73.4	+ 6.8	72.8	74.0	SW	0	SW	1	1	0	0	
24	73.0	73.1	73.2	73.1	+ 6.6	72.8	74.0	SW	0	SW	0	0	0	0	
25	72.3	72.5	72.4	72.4	+ 6.0	72.2	73.0	NE	0	NE	0	0	0	0	
26	70.6	70.0	69.6	70.1	+ 3.8	68.8	72.2	NE	0	NE	2	NE	0	0	
27	67.7	69.0	70.3	69.0	+ 2.8	67.4	70.4	NE	0	NE	1	1	1	1	
28	69.9	69.9	69.8	69.9	+ 3.8	69.5	70.5	SW	0	NE	0	0	0	0	
29	67.4	66.7	66.8	66.1	+ 0.8	66.1	69.5	NE	0	NE	1	0	0	0	
30	65.4	66.0	67.5	66.3	+ 0.3	65.3	67.6	NE	0	SW	0	0	0	0	
Mois	70.24	70.61	71.00	70.62	+ 3.47							4.0	4.4	3.4	3.8

GRAND SAINT-BERNARD — SEPTEMBRE 1921

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Pluie et Neige			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart. av. la norm.	Min	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige	
1	°	°	°	8.6	+ 3.5	5.1	13.5	63	57	46	55	30	70	...	...	...	...
2	7.0	13.1	6.6	8.9	+ 3.9	6.1	13.7	52	41	89	61	29	93	..	..	..	..
3	7.6	9.8	7.4	8.3	+ 3.4	6.1	10.2	72	58	95	75	47	96	11.6	...	12.5	...	
4	5.9	4.6	4.3	4.9	+ 0.1	3.6	8.1	94	90	92	92	61	97	17.6	...	17.5	...	
5	3.5	8.0	7.2	6.2	+ 1.5	2.8	9.5	84	68	80	77	66	94	...	...	...	...
6	4.3	9.4	5.7	6.5	+ 1.9	4.1	9.5	94	76	85	85	51	96	...	...	...	...
7	2.5	6.8	4.5	4.6	+ 0.1	2.4	7.0	95	74	90	86	65	97	..	..	..	..
8	3.2	8.6	5.3	5.7	+ 1.3	1.8	9.4	31	43	48	41	17	66	..	..	..	..
9	4.8	5.7	3.8	4.8	+ 0.5	3.6	6.8	30	59	96	62	45	98	1.5	...	2.5	...	
10	3.4	7.7	5.6	5.6	+ 1.4	2.8	9.2	96	74	72	81	60	99	..	..	..	..
11	5.5	8.6	6.0	6.7	+ 2.6	4.3	9.6	76	56	84	72	43	88	6.4	...	7.0	...	
12	4.8	6.3	3.0	4.7	+ 0.7	2.4	7.9	94	90	95	93	66	96	2.8	...	3.5	...	
13	5.8	11.5	8.0	8.4	+ 4.5	1.3	11.8	38	54	64	52	18	96	...	...	...	...
14	6.5	13.4	8.8	9.6	+ 5.8	6.0	14.2	56	46	60	54	42	70	...	...	...	...
15	6.2	10.9	7.5	8.2	+ 4.6	5.8	12.8	87	65	92	81	57	97	...	...	...	...
16	5.0	11.1	8.0	8.0	+ 4.5	4.8	12.3	52	56	88	65	44	98	...	..	..	..
17	7.4	8.8	7.6	7.9	+ 4.5	6.0	8.8	93	82	95	90	73	97	..	..	..	..
18	7.3	9.8	7.4	8.2	+ 4.9	6.8	10.4	83	87	80	83	74	97	4.5	...	5.3	.	
19	6.0	9.8	8.6	8.1	+ 5.0	5.7	10.6	80	78	80	79	63	85	...	..	..	..
20	8.5	12.2	9.5	10.1	+ 7.1	8.0	12.9	69	53	66	63	45	74	..	..	..	..
21	7.8	9.8	7.1	8.2	+ 5.3	6.2	10.2	74	82	95	84	70	97	16.3	..	19.6	..	
22	5.6	9.1	5.8	6.8	+ 4.0	5.2	9.5	97	65	84	82	55	97	...	...	...	..
23	3.8	8.2	5.0	5.7	+ 3.1	3.3	9.6	88	51	76	72	35	97	...	..	..	..
24	5.2	9.1	7.0	7.1	+ 4.6	4.8	11.3	71	64	74	70	51	82	...	..	..	..
25	5.3	10.8	7.2	7.8	+ 5.4	5.0	12.8	82	66	88	79	58	91	...	..	..	..
26	5.7	10.0	4.4	6.7	+ 4.5	3.2	10.5	75	53	72	67	47	91	..	..	..	..
27	2.2	7.3	4.0	4.5	+ 2.4	1.8	7.6	88	64	64	72	56	93	..	..	..	..
28	1.1	7.3	3.0	3.8	+ 1.9	0.8	8.0	84	45	78	69	38	90	..	..	..	..
29	2.5	8.6	4.0	5.0	+ 3.2	2.0	9.2	46	38	60	48	33	70	..	..	..	..
30	4.1	8.1	4.6	5.6	+ 3.9	3.4	10.2	47	62	74	61	32	80	..	..	..	..
Mois	5.13	9.20	6.18	6.84	+ 3.52	4.17	10.24	73	63	79	72			60.7		67.9		

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — SEPTEMBRE 1921

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

	Pression atmosphérique : 500^{mm} +				Fraction de saturation en %			
Heure	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	68.94	69.40	69.94	69.43	71	64	79	71
2 ^e »	71.25	71.72	71.99	71.65	73	67	80	73
3 ^e »	70.54	70.71	71.08	70.78	75	59	76	70
Mois	70.24	70.61	71.00	70.62	73	63	79	72

Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2 + 13 1/2 + 21 1/2	Moyenne
				3	4
1 ^{re} décade	° 4.77	° 8.54	° 5.89	° 6.40	° 6.27
2 ^e »	6.30	10.24	7.44	7.99	7.85
3 ^e »	4.33	8.83	5.21	6.12	5.89
Mois	5.13	9.20	6.18	6.84	6.67

Dans ce mois l'air a été calme 622 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{12}{32} = 0.37$

Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Anc. P.	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	37.2	44.4	41.1	60.7	67.9
Neige en cm . .	0	0	0	0	0