

**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 A

### L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1921

Le 1, gelée blanche à glace le matin, petites chutes de pluie dans la soirée,  
pluie et neige dans la nuit.

2, pluie à 22 h. 30, neige dans la nuit, hauteur de la neige 4 cm.  
les 9 et 10 forte bise toute la journée.

13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 28, gelée blanche à glace  
le matin.

*Hauteur totale de la neige : 4 cm tombés en 1 jour.*

**Remarques.** — Par une coïncidence curieuse le mois de février 1921 a exactement le même chiffre pour la nébulosité que le mois correspondant de 1920 : 3,8. Ce n'est pas un record, car on trouve, pour février : en 1863 3,2, en 1868 3,6 et en 1891 3,3.

La durée d'insolation est aussi la même : 147<sup>h</sup>,4 en 1921 pour un mois de 28 jours et 156<sup>h</sup>,4 en 1920 pour un mois de 29 jours.

Le mois de février 1920 avait été encore moins pluvieux que celui de 1921, avec seulement 3<sup>mm</sup>,4. Le record de sécheresse est en février 1896 avec 0<sup>mm</sup>,3.

**GENÈVE — FÉVRIER 1921**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +						Vent						Nébulosité						Durée d'insol- ation			Pluie											
	7 1/2			13 1/2			Moyenne 8 obs.			Barographe la norm. Max.			7 1/2			13 1/2			21 1/2			Dominant			V. moy. km/h.			Hauteur 24 h.			Nombr. d'heure.		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
1	16.0	16.7	18.9	17.44	-10.34	45.6	19.7	W	0	NW	0	SW	0	calme	0.6	9	10	10	10	10	0.0	0.0	5.4	7	7	7	7	7					
2	19.5	18.9	19.1	19.29	-8.12	18.5	19.9	NNE	0	NNE	1	NE	0	calme	1.1	2	3	10	9	9	9	9	7.2	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6					
3	21.4	23.8	26.4	23.05	-4.31	19.3	26.8	NW	0	SW	0	W	0	calme	0.8	10	10	10	9	10	9	9	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4					
4	27.6	26.4	25.1	26.42	-0.89	24.6	27.7	NE	1	NNE	1	NNNE	0	NNNE	1	5.2	10	9	10	9	10	9	9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5				
5	24.0	24.6	24.6	24.24	-3.02	23.6	24.9	E	1	NNW	1	NW	0	var	2.7	9	9	10	9	10	10	9	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
6	24.7	24.0	24.6	24.50	-2.71	23.7	24.9	NE	0	NNE	2	NNNE	1	NNNE	1	7.9	10	10	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
7	25.3	26.4	27.8	26.20	-0.96	24.8	28.5	E	0	E	0	SSW	0	var	2.7	10	10	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
8	29.6	30.9	32.5	30.70	+3.59	28.5	32.9	S	0	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	6.5	10	10	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
9	33.1	33.4	33.7	33.36	+6.31	32.9	34.0	NNE	1	NNNE	2	NNNE	2	NNNE	2	16.7	10	10	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
10	31.8	34.5	32.6	32.27	+5.27	31.4	33.7	NNE	2	NNNE	1	NNNE	2	NNNE	2	16.1	10	10	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
11	33.2	33.3	33.0	33.10	+6.16	32.5	34.1	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	11.8	9	3	3	4	3	4	3	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6				
12	32.2	31.8	31.4	31.85	+4.97	30.8	33.1	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	9.7	10	7	0	4	4	4	4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5				
13	33.1	33.5	33.3	32.87	+6.05	31.3	33.6	NNNE	0	NNNE	1	NNNE	0	NNNE	1	2.5	9	0	0	0	3	0	0	3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4			
14	32.4	31.2	33.3	32.37	+5.61	31.0	33.6	W	0	SW	0	NNNE	1	NNNE	1	1.7	0	3	0	0	0	0	0	0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4			
15	33.6	33.9	34.6	33.92	+7.22	33.0	34.7	NNNE	2	NNNE	2	NNNE	2	NNNE	2	10.4	0	0	0	0	0	0	0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8				
16	32.6	30.5	28.6	34.11	+4.47	28.5	34.5	SW	0	NNNE	0	NNNE	0	NNNE	0	calme	1.5	0	0	0	0	0	0	0	2	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8		
17	27.2	25.7	26.2	26.65	+0.07	24.9	28.5	SSW	1	NNNE	2	W	0	var.	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2				
18	27.4	26.4	27.8	27.17	+0.65	26.1	28.6	SW	0	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2			
19	29.5	29.2	30.7	29.47	+3.01	28.6	31.3	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	10.6	9	0	0	0	2	7.0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	31.6	31.2	31.3	31.25	+4.86	30.1	32.3	SW	1	NNNE	1	SW	1	NNNE	1	2.1	1	0	0	0	1	8.0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	31.9	31.2	31.1	31.40	+5.07	30.2	32.4	E	0	NNNE	1	NE	0	NNNE	1	1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2			
22	31.9	31.3	31.8	31.59	+5.32	30.7	32.6	SW	0	NNNE	1	NW	0	NNNE	1	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8			
23	33.4	33.0	33.7	33.18	+6.98	32.4	34.5	SW	0	NNNE	1	SW	0	NNNE	1	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6			
24	35.3	34.5	35.8	35.06	+8.92	34.1	36.4	SW	0	NNNE	1	NE	0	NNNE	1	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3			
25	37.2	36.2	36.3	36.53	+10.45	35.7	37.6	SW	0	NNNE	1	NNNE	1	NNNE	1	2.2	2	0	0	0	1	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0			
26	37.6	37.2	37.9	37.41	+11.40	36.6	38.5	SW	0	NNNE	1	SW	0	NNNE	1	4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8			
27	40.2	40.6	40.9	40.29	+14.34	38.6	42.0	S	0	NNNE	1	SW	0	NNNE	1	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5			
28	41.4	40.1	38.4	40.28	+14.39	37.8	42.0	SW	1	NNNE	1	SW	0	NNNE	1	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7			
Mois	30.52	30.26	30.75	30.45	+ 3.64											5.02	4.3	3.7	3.6	3.8	4.0	14.0	14										

## GENÈVE - FÉVRIER 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	- 0.2	2.2	2.0	1.28	+ 0.83	- 1.0	3.3	97	87	98	93	+ 9	84	100	6.0	+1.2	765
2	- 0.2	4.2	1.8	2.05	+ 1.54	- 2.2	7.2	100	74	78	86	+ 2	65	100	6.1	+1.3	765
3	0.4	3.0	1.8	1.51	+ 0.93	- 0.6	3.4	100	87	89	93	+ 9	85	100	5.9	+1.1	760
4	0.2	1.6	1.0	0.71	+ 0.06	- 1.0	2.0	97	72	81	83	- 1	70	98	5.8	+1.0	770
5	- 3.0	1.4	0.8	- 0.57	- 1.29	- 5.0	2.5	90	72	88	82	- 2	63	95	5.5	+0.7	740
6	- 0.2	2.6	2.1	1.36	+ 0.56	- 1.2	2.8	88	66	75	81	- 3	65	96	—	—	750
7	0.8	2.1	1.5	1.44	+ 0.57	0.3	2.3	80	74	78	79	- 5	71	88	5.5	+0.7	740
8	1.2	2.8	1.7	1.75	+ 0.80	0.3	3.0	78	68	76	74	- 9	64	82	5.4	+0.5	725
9	1.6	1.8	1.8	1.75	+ 0.72	0.8	2.5	71	71	67	69	- 14	65	75	5.3	+0.4	720
10	1.2	2.2	1.6	1.66	+ 0.55	0.4	2.4	75	65	70	70	- 13	60	80	5.2	+0.3	725
11	0.3	2.7	0.8	1.30	+ 0.10	- 0.3	3.3	79	62	72	73	- 10	60	82	5.2	+0.3	705
12	- 0.4	0.5	- 0.5	0.08	- 1.20	- 1.8	2.0	77	72	71	73	- 10	60	78	5.0	+0.1	695
13	- 1.5	2.8	- 1.2	- 0.05	- 4.42	- 3.5	4.8	80	58	84	73	- 11	54	90	—	—	685
14	- 4.2	6.0	4.5	1.53	+ 0.07	- 5.5	8.7	90	42	67	71	- 11	37	90	5.0	+0.1	670
15	2.5	6.5	1.6	3.52	+ 1.97	0.0	7.5	83	46	87	69	- 13	43	88	4.8	-0.2	680
16	- 3.0	7.0	3.0	2.20	+ 0.56	- 4.0	9.6	92	53	86	75	- 7	47	94	4.9	-0.1	650
17	- 1.0	8.8	3.5	3.96	+ 2.22	- 2.2	10.3	92	56	67	73	- 9	52	92	4.8	-0.2	620
18	- 1.4	8.0	4.9	3.41	+ 1.58	- 2.1	9.5	92	57	69	76	- 5	51	92	4.9	-0.1	620
19	2.4	6.2	4.0	3.70	+ 1.77	0.6	7.2	75	58	65	71	- 10	56	90	5.0	-0.1	615
20	- 2.4	4.2	1.1	1.55	- 0.48	- 3.2	6.2	90	67	85	81	0	64	91	—	—	595
21	- 2.8	5.2	1.5	1.54	- 0.59	- 4.0	6.5	98	62	85	78	- 3	50	98	5.7	+0.6	585
22	- 2.8	5.7	1.6	1.58	- 0.65	- 4.0	8.0	98	62	82	77	- 4	48	98	5.8	+0.6	580
23	- 2.7	7.2	1.6	2.17	- 0.16	- 3.8	8.9	98	42	80	74	- 6	39	98	5.8	+0.6	575
24	- 2.7	7.2	2.3	2.06	- 0.38	- 3.8	10.0	85	56	80	74	- 6	54	86	5.8	+0.6	570
25	- 1.8	8.6	1.9	2.84	+ 0.30	- 2.8	9.3	97	55	82	78	- 2	51	97	5.9	+0.6	560
26	- 2.2	7.5	5.8	3.47	+ 0.82	- 3.2	10.0	92	52	58	70	- 10	43	93	6.0	+0.7	550
27	- 1.6	7.5	2.0	3.56	+ 0.80	- 2.5	9.7	92	52	72	70	- 9	47	93	—	—	545
28	- 2.7	6.6	4.8	2.68	- 0.19	- 3.6	9.0	87	54	76	70	- 9	36	90	6.1	+0.7	520
Mois	-0.94	4.72	2.12	1.93	+ 0.33	-2.10	6.14	88	62	74	76	-- 6			5.48	+0.52	660

## MOYENNES DE GENÈVE — FÉVRIER 1921

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm</sup>.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	Moyenn mm
1 <sup>re</sup> déc.	25.21	25.10	25.31	25.73	25.66	25.75	26.27	26.68	25.71
2 <sup>e</sup> »	31.41	31.12	31.26	31.60	30.67	30.04	30.58	31.14	30.98
3 <sup>e</sup> »	35.60	35.68	36.12	36.43	35.51	34.95	35.41	36.04	35.72
Mois	30.39	30.27	30.52	30.88	30.26	29.90	30.42	30.95	30.45

### Température

1 <sup>re</sup> déc.	0.75	0.24	0.18	1.11	2.39	2.54	1.79	1.35	1.29
2 <sup>e</sup> »	0.01	-0.78	-0.87	2.40	5.27	6.02	3.58	1.33	2.12
3 <sup>e</sup> »	-0.92	-1.94	-2.41	3.56	6.94	7.90	5.16	1.61	2.49
Mois	0.01	-0.75	-0.94	2.27	4.72	5.31	3.39	1.42	1.93

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	87	89	88	82	74	72	77	81	81
2 <sup>e</sup> »	83	84	85	71	57	57	71	80	73
3 <sup>e</sup> »	87	91	93	63	54	54	69	78	74
Mois	86	88	88	73	62	62	72	80	76

Dans ce mois l'air a été calme 518 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{85}{5} = 17.0$

### Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique . . . . .	30.51	mm
Nébulosité . . . . .	3.9	
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} \end{array} \right. . . . .$	1°.97	
Fraction de saturation . . . . .	75 %	

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	26.84	mm
Nébulosité . . . . . (1847-1875)	6.7	
Hauteur de pluie . . . (1826-1875)	36.5	
Nombre de jours de pluie . . . . .	8	
Temp. moyenne . . . . .	1°.60	
Fract. de saturation (1849-1875)	82 %	

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
Hauteur d'eau en mm	7.5	11.2	12.2	16.6	13.9	14.7	16.9
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	14.0	14.0		14.5	?	19.0	12.2

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1921

Les 3, 10 et 24, brouillard une partie de la journée.  
les 14 et 16, forte bise.

**GRAND SAINT-BERNARD — FÉVRIER 1921**

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +			Barographie Max.	Min.	Ecart av. la norm.	Moyenne 3 obs.	Vent			Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Nébulosité			Moyenne 3 obs.
	7 1/2	13 1/2	21 1/2					SW	NE	SW					1	10	10	
1	51.5	51.3	54.0	52.3	54.0	- 8.4	54.0	54.3	NE	1	SW	0	SW	1	10	10	10	3
2	54.0	54.2	55.9	54.7	54.0	- 5.7	54.0	56.0	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	10	10
3	55.0	57.2	58.7	57.0	54.7	- 3.4	54.7	59.0	NE	1	NE	1	NE	1	9	9	10	10
4	59.1	58.4	58.6	58.7	58.1	- 1.6	58.1	59.3	NE	0	NE	0	calme	0	0	0	0	0
5	58.0	58.8	59.9	58.9	58.9	- 1.4	58.0	60.4	SW	0	SW	1	SW	1	9	10	10	6
6	59.9	59.2	58.5	59.2	59.2	- 1.1	58.4	60.4	SW	1	SW	1	SW	1	10	10	10	10
7	58.8	59.1	60.7	59.5	59.5	- 0.7	58.7	61.3	SW	0	SW	1	SW	1	2	0	4	2
8	61.7	63.0	63.9	62.9	62.9	+ 2.7	61.3	64.0	SW	0	SW	1	SW	1	0	2	4	2
9	63.9	64.3	64.4	64.2	64.2	+ 4.0	63.9	64.5	SW	0	SW	1	SW	1	0	0	0	0
10	62.0	63.0	64.3	63.1	63.1	+ 3.0	61.5	64.5	SW	0	SW	1	SW	1	10	10	10	10
11	64.4	64.3	63.6	64.1	64.1	+ 4.0	63.3	64.5	NE	1	SW	0	NE	1	8	8	0	5
12	62.0	62.5	62.2	62.2	62.2	+ 2.1	62.0	63.3	SW	0	NE	0	NE	1	0	0	0	0
13	64.2	65.0	65.2	64.8	64.8	+ 4.8	62.5	65.4	SW	0	NE	1	NE	1	0	0	0	0
14	64.1	63.8	64.0	64.0	64.0	+ 4.0	63.4	65.3	NE	0	NE	2	NE	3	NE	2	0	1
15	64.7	65.8	67.6	66.0	66.0	+ 6.0	64.4	67.7	NE	1	NE	1	NE	0	NE	1	0	0
16	65.5	65.3	63.8	64.9	64.9	+ 4.9	63.6	67.5	NE	3	NE	1	NE	3	NE	2	5	1
17	62.4	63.7	63.7	63.3	63.3	+ 3.4	62.2	63.8	NE	0	NE	0	NE	0	calme	0	0	0
18	63.0	62.8	64.3	63.3	63.3	+ 3.4	62.6	64.4	NE	0	NE	0	NE	0	calme	0	0	0
19	64.2	65.0	65.8	65.0	65.0	+ 5.1	64.2	65.9	NE	0	SW	0	NE	0	calme	0	0	1
20	65.6	65.7	66.0	65.8	65.8	+ 5.9	65.6	66.1	SW	0	NE	0	NE	1	var	1	0	0
21	66.1	66.6	66.3	66.3	66.3	+ 6.5	66.0	66.8	SW	1	SW	1	SW	1	0	1	0	0
22	65.6	66.1	67.0	66.2	66.2	+ 6.4	65.5	67.3	SW	1	SW	1	NE	1	NE	1	0	0
23	66.7	67.7	68.3	67.6	67.6	+ 7.8	66.6	68.4	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	0
24	68.1	68.3	69.2	68.5	68.5	+ 8.7	68.0	69.3	SW	1	SW	1	NE	0	SW	1	10	10
25	68.6	68.5	69.1	68.7	68.7	+ 9.0	68.3	69.3	NE	0	NE	1	NE	1	1	1	0	1
26	68.3	68.8	70.0	69.0	69.0	+ 9.3	68.3	70.3	NE	0	NE	0	SW	0	calme	0	8	3
27	70.6	72.0	73.1	71.9	71.9	+ 12.2	70.3	73.3	SW	0	SW	0	NE	0	calme	0	0	0
28	72.2	72.0	72.0	72.0	72.0	+ 12.4	71.7	73.2	NE	0	NE	0	calme	0	calme	0	7	2
Mois	63.22	63.64	64.29	63.72	64.29	+ 3.23									2.5	2.9	2.7	2.7

**GRAND SAINT-BERNARD — FÉVRIER 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	- 9.1	- 6.9	- 11.3	- 9.1	0.0	- 11.7	- 6.6	95	94	90	93	86	98	<b>15 2</b>	<b>24</b>	<b>19.3</b>	<b>32</b>	
2	- 13.7	- 8.8	- 11.7	- 11.4	- 2.3	- 13.8	- 7.6	90	90	87	89	83	95	...	...	...	...	
3	- 9.9	- 6.3	- 11.5	- 9.2	- 0.1	- 12.8	- 5.7	89	85	90	88	70	92	11.2	13	15.7	25	
4	- 14.5	- 9.1	- 12.3	<b>- 12.0</b>	<b>- 3.0</b>	<b>- 15.8</b>	- 8.0	75	54	37	55	31	82	...	...	...	...	
5	- 11.4	- 7.8	- 9.8	- 9.7	- 0.7	- 12.8	- 7.0	33	40	45	39	27	75	...	...	...	...	
6	- 11.7	- 8.8	- 9.4	- 10.0	- 1.0	- 13.1	- 8.2	91	77	93	87	70	95	...	...	...	...	
7	- 8.8	- 7.2	- 8.4	- 8.1	+ 0.9	- 10.0	- 6.3	82	71	89	81	66	92	...	...	...	...	
8	- 11.0	- 7.2	- 10.0	- 9.4	- 0.4	- 12.5	- 6.8	80	74	83	79	70	91	...	...	...	...	
9	- 10.2	- 4.9	- 8.7	- 7.9	+ 1.1	- 11.5	- 4.8	83	62	62	69	56	90	...	...	...	...	
10	- 12.0	- 10.1	- 11.0	- 11.0	- 2.0	- 13.4	- 9.8	95	95	95	<b>95</b>	60	96	4.0	4	5.7	7	
11	- 12.1	- 10.2	- 12.4	- 11.6	- 2.7	- 13.0	- 9.8	95	94	87	92	75	95	...	...	...	...	
12	- 13.0	- 7.2	- 12.1	- 10.8	- 1.9	- 14.3	- 6.6	80	55	70	68	45	85	...	...	...	...	
13	- 13.2	- 6.6	- 9.8	- 9.9	- 1.0	- 14.0	- 6.5	65	44	52	54	40	80	...	...	...	...	
14	- 10.2	- 7.4	- 10.8	- 9.4	- 0.6	- 11.8	- 6.7	49	50	82	60	44	88	...	...	...	...	
15	- 10.4	- 4.1	- 6.7	- 7.1	+ 1.7	- 13.0	- 3.8	65	43	66	58	35	92	...	...	...	...	
16	- 6.1	- 1.7	- 6.0	- 4.6	+ 4.2	- 7.5	- 1.1	67	47	51	55	36	77	...	...	...	...	
17	- 4.2	2.0	- 2.9	- 1.7	+ 7.1	- 7.0	<b>2.7</b>	67	47	68	61	37	74	...	...	...	...	
18	- 3.4	1.1	- 2.4	<b>- 1.5</b>	<b>+ 7.2</b>	- 3.6	1.4	55	42	43	47	27	58	...	...	...	...	
19	- 3.5	0.2	- 4.4	- 2.6	+ 6.1	- 4.8	1.0	26	36	33	<b>32</b>	<b>18</b>	41	...	...	...	...	
20	- 7.1	- 0.6	- 7.0	- 4.9	+ 3.7	- 8.2	- 0.2	52	43	66	54	35	68	...	...	...	...	
21	- 8.2	- 7.1	- 7.3	- 7.5	+ 1.1	- 9.0	- 6.6	54	66	53	58	40	72	...	...	...	...	
22	- 9.4	- 6.2	- 8.9	- 8.2	+ 0.4	- 10.4	- 6.2	45	73	79	66	35	81	...	...	...	...	
23	- 9.9	- 5.5	- 9.1	- 8.2	+ 0.3	- 10.8	- 4.8	55	80	88	78	40	94	...	...	...	...	
24	- 12.7	- 10.7	- 9.9	- 11.1	- 2.6	- 13.8	- 9.5	100	100	75	92	70	100	...	...	...	...	
25	- 10.6	- 5.8	- 9.9	- 8.8	- 0.4	- 11.3	- 5.3	92	72	94	86	66	95	...	...	...	...	
26	- 11.5	- 7.4	- 9.4	- 9.4	- 1.0	- 12.2	- 6.7	94	72	91	82	68	96	...	...	...	...	
27	- 11.7	- 4.5	- 7.6	- 7.9	+ 0.4	- 12.7	- 2.3	81	40	51	57	30	91	...	...	...	...	
28	- 7.4	- 2.6	- 4.9	- 5.0	+ 3.3	- 8.8	- 2.3	28	32	35	<b>32</b>	21	47	...	...	...	...	
Mois	- 9.89	- 5.76	- 8.77	- 8.14	+ 0.47	- 11.20	- 5.15	71	63	70	68	—	—	30.4	41	40.7	64	

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — FÉVRIER 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 Moy.	13 1/2 Moy.	21 1/2 Moy.	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	58.39	58.85	59.89	59.04	81	74	77	77
2 <sup>e</sup> »	64.01	64.39	64.62	64.34	62	50	62	58
3 <sup>e</sup> »	68.28	68.75	69.37	68.80	69	67	71	69
Mois	63.22	63.64	64.29	63.72	71	63	70	68

### Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2 + 13 1/2 + 21 1/2	Moyenne
				3	4
1 <sup>re</sup> décade	-11.23	-7.71	-10.41	-9.78	-9.94
2 <sup>e</sup> »	-8.32	-3.45	-7.45	-6.41	-6.67
3 <sup>e</sup> »	-10.18	-6.22	-8.38	-8.26	-8.29
Mois	-9.89	-5.76	-8.77	-8.14	-8.30

Dans ce mois l'air a été calme 548 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{28}{17} = 1.65$

### 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 . .	13.2	9.6	7.2	30.4	40.7
Neige en cm . .	14	12	9	41	64

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

### L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

**MARS 1921**

Les 1 et 2, gelée blanche à glace le matin.  
 le 2, vent fort depuis 12 h.  
 les 3, 4 et 5, gelée blanche à glace le matin.  
 le 6, petite pluie dans la nuit.  
 7, petites chutes de pluie dans la journée.  
 8, forte bise toute la journée.  
 les 10 et 13, gelée blanche à glace le matin.  
 le 17, gelée blanche le matin.  
 18, quelques gouttes de pluie le matin, pluie dans la nuit.  
 19, pluie de 10 à 17 h. et dans la nuit.  
 20, gelée blanche à glace le matin, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
 21, violente bise depuis 9 h.  
 les 22 et 23, gelée blanche à glace le matin.  
 le 24, gelée blanche le matin.  
 29, gelée blanche à glace le matin, vent fort depuis 10 h.

**Remarques.** — Ce mois est encore plus clair que le mois correspondant de 1918.

Pour la nébulosité, c'est un *record* partagé avec les mois de mars de 1854 et de 1880. Voici les chiffres les plus bas :

3.5 en mars 1850	3.1 en mars 1880
3.4 " 1852	3.5 " 1918
3.1 " 1854	3.1 " 1921

La durée d'insolation, observée à l'ancien héliographe depuis 1898 et au nouveau depuis 1909, fournit les chiffres suivants :

	Ancien héliographe	Nouveau
Mars 1918	205 h	221 h
" 1921	203 h	234 h

Mars 1918 donne donc toujours le chiffre le plus élevé à l'ancien instrument, mais mars 1921 détient le record au nouveau.

**GENÈVE — MARS 1921**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +				Vent				Nébulosité				Pluie										
	7 1/2.		13 1/8		Moyenne 8 obs.		Barographe Min.		7 1/2		13 1/8		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/8	21 1/2	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	36.4	35.2	33.6	35.37	+ 9.54	37.8	SSW	0 NNE	0 SW	2	3	0	1	9.5	...	...	...	...	...	...	...	...	
2	32.6	31.1	31.9	32.49	+ 6.43	30.7	33.7	SSW	0 SW	1 SW	0	0	0	0	9.6	...	...	...	...	...	...	...	
3	32.2	30.8	31.1	31.48	+ 5.78	30.1	32.7	SW	0 NNE	1 NNE	5.4	0	0	0	9.7	...	...	...	...	...	...	...	
4	31.3	30.3	30.2	30.69	+ 5.05	29.7	31.5	SW	0 NNE	0 NW	3.0	0	0	0	7.1	...	...	...	...	...	...	...	
5	29.9	27.4	25.6	27.98	+ 2.40	24.7	30.4	SW	0 NNE	0 SW	1.8	0	0	0	10.1	...	...	...	...	...	...	...	
6	25.1	23.3	22.2	23.69	- 1.84	21.9	25.5	SE	0 NNW	1 SW	1.8	9	9	10	0.2	...	...	...	...	...	...	2	
7	22.0	22.6	24.9	22.97	- 2.50	21.8	26.2	SW	0 SW	1 NNE	1 NNE	7.7	10	9	10	0.3	...	...	...	...	...	...	2
8	27.2	28.1	29.4	27.99	+ 2.58	26.2	30.0	NNE	2 NNE	2 NNE	23.4	9	1	0	5.4	...	...	...	...	...	...	...	
9	30.2	29.1	28.1	29.21	+ 3.85	27.7	30.5	NNE	1 NNE	1 NNE	9.4	3	0	1	10.6	...	...	...	...	...	...	...	
10	27.6	25.3	25.3	26.19	+ 0.89	24.0	28.3	SSW	0 NNE	1 NNE	4.0	0	0	0	10.3	...	...	...	...	...	...	...	
11	26.0	25.0	25.6	25.50	+ 0.25	23.9	26.3	NNE	0 OSSW	1 SW	1.1	0	0	0	10.0	...	...	...	...	...	...	...	
12	27.5	27.1	27.8	27.21	+ 2.01	26.3	28.3	SSW	0 NW	1 NW	2.7	0	0	0	9.8	...	...	...	...	...	...	...	
13	29.1	28.0	29.7	28.69	+ 3.54	27.2	30.5	SW	0 SW	1 SW	3.4	0	0	0	10.8	...	...	...	...	...	...	...	
14	33.1	32.3	32.1	32.14	+ 7.04	31.4	33.6	SE	0 NNE	1 NNE	2.6	1	0	0	9.5	...	...	...	...	...	...	...	
15	34.6	36.1	38.6	35.73	+10.68	32.6	38.9	NNE	0 NNE	1 NNE	4.0	3	1	0	9.5	...	...	...	...	...	...	...	
16	39.2	38.3	38.3	38.55	+43.54	37.4	39.3	SSW	0 NNE	1 W	2.5	0	0	0	10.2	...	...	...	...	...	...	...	
17	38.1	36.1	34.5	36.51	+11.65	34.3	38.5	SSW	0 NNE	1 SW	0 N	0	0	0	10.4	...	...	...	...	...	...	...	
18	33.1	33.0	32.7	33.12	+ 8.20	32.2	34.3	SW	0 NNE	0 NW	1 var.	2.7	9	9	7	1.0	...	...	...	...	...	...	6
19	33.0	34.6	34.6	36.6	+ 9.61	32.5	36.7	SE	0 NNE	1 NW	1 SE	3.6	10	8	9	0.0	...	...	...	...	...	...	4
20	32.1	28.2	26.6	29.92	+ 5.08	26.3	36.0	S	0 OSSW	1 SW	1 SW	4.8	9	9	10	9	1	0	0	0	0	0	44
21	27.3	27.2	30.0	27.66	+ 2.85	26.0	31.1	W	0 NNE	3 NNE	25.8	0	1	0	10.5	...	...	...	...	...	...	...	
22	32.8	32.4	33.0	32.28	+ 7.51	31.1	33.4	SSW	0 N	1 NW	3.8	0	0	0	10.8	...	...	...	...	...	...	...	
23	34.0	33.7	33.9	33.63	+ 8.89	32.6	34.5	SW	0 NNE	1 SW	1 NW	2.5	0	0	0	10.5	...	...	...	...	...	...	...
24	35.9	35.0	34.6	35.02	+10.31	34.1	36.1	SW	0 NNE	1 SW	2.1	0	0	0	10.7	...	...	...	...	...	...	...	
25	33.8	32.0	31.1	32.45	+ 7.77	30.1	34.6	SSW	0 NNE	0 SW	1.3	0	9	1	9.8	...	...	...	...	...	...	...	
26	30.2	29.2	27.1	29.10	+ 4.45	26.6	31.2	NNW	0 SW	2 SW	5.9	9	9	10	9	2.4	...	...	...	...	...	...	
27	26.5	26.5	29.2	27.04	+ 2.41	25.9	29.5	W	0 NNNW	2 NNE	10.0	8	8	10	8	3.2	...	...	...	...	...	...	...
28	29.4	27.9	26.1	28.14	+ 3.54	25.6	29.8	SW	1 NNE	1 NNE	5.4	0	0	0	0	44.0	...	...	...	...	...	...	...
29	22.7	20.1	21.3	22.04	- 2.54	49.2	25.6	E	0 SW	2 SW	15.1	2	8	10	7	6.5	...	...	...	...	...	...	...
30	23.8	26.1	30.2	25.71	+ 1.15	21.9	34.6	NNE	0 SW	1 SW	4.2	10	8	9	8	2.6	...	...	...	...	...	...	...
31	33.7	32.8	31.9	32.39	+ 7.84	34.1	34.4	NNE	0 NNE	1 NNE	8.1	0	1	0	11.3	...	...	...	...	...	...	...	
Mois	30.65	29.84	30.11	30.16	+ 5.13						5.64	3.2	3.1	2.8	3.1	234.5	18.4	25					

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	- 1.6	7.6	3.0	3.58	+ 0.60	- 2.3	10.8	86	51	56	67	-12	38	87	6.2	+0.8	520	
2	- 1.9	14.8	6.5	5.45	+ 2.36	- 3.0	15.2	85	29	39	55	-24	48	87	6.3	+0.8	520	
3	- 1.2	8.2	5.0	4.50	+ 1.30	- 2.2	10.8	77	52	59	61	-17	42	78	6.4	+0.9	500	
4	- 1.6	8.6	4.8	3.71	+ 0.39	- 2.5	12.8	86	53	63	71	- 7	43	88	6.4	+0.9	500	
5	- 0.7	10.2	7.6	4.86	+ 1.43	- 1.8	10.7	82	47	72	68	-10	45	84	6.5	+0.9	490	
6	3.2	9.5	9.0	7.10	+ 3.55	2.5	10.0	83	60	57	71	- 7	54	85	—	—	475	
7	6.4	9.7	6.6	7.51	+ 3.85	5.5	11.2	88	68	67	76	- 1	60	88	6.5	+0.8	480	
8	2.0	5.1	2.3	3.45	- 0.33	1.0	6.5	71	54	56	62	-15	46	73	6.5	+0.8	470	
9	0.2	6.2	2.6	2.88	- 1.02	- 2.3	8.2	74	45	56	58	-19	37	78	6.3	+0.5	465	
10	- 2.2	6.6	3.2	2.66	- 1.36	- 3.0	8.2	83	51	76	67	-10	47	85	6.2	+0.4	455	
11	2.2	12.8	6.9	7.19	+ 3.05	1.4	14.4	87	48	71	68	- 8	37	88	6.4	+0.5	440	
12	0.4	13.2	5.0	6.48	+ 2.22	- 0.5	15.0	86	31	71	63	-13	27	87	6.4	+0.5	435	
13	- 0.8	13.5	8.8	6.99	+ 2.61	- 1.1	15.5	77	40	50	57	-19	28	78	—	—	425	
14	3.8	12.2	8.0	8.28	+ 3.77	3.0	14.8	76	41	58	58	-18	35	81	6.6	+0.5	425	
15	5.2	11.6	7.8	8.28	+ 3.65	4.2	13.1	71	48	66	64	-11	42	78	7.2	+1.1	415	
16	1.8	12.0	7.5	7.33	+ 2.58	0.5	13.3	86	51	72	69	- 6	46	87	7.4	+1.2	405	
17	1.4	12.4	7.8	7.98	+ 3.10	0.0	14.8	89	48	58	64	-11	40	90	7.5	+1.3	405	
18	5.8	12.0	7.7	8.09	+ 3.09	3.2	13.0	74	63	81	74	- 1	58	93	7.7	+1.4	405	
19	6.6	5.2	3.0	5.28	+ 0.15	2.0	8.0	94	91	90	93	+19	87	98	7.6	+1.3	395	
20	0.2	6.2	2.7	3.08	- 2.48	- 1.0	8.5	93	60	93	81	+ 7	57	96	—	—	385	
21	1.6	7.7	5.2	4.65	- 0.73	0.0	8.0	88	49	62	69	- 5	42	97	7.5	+1.0	410	
22	0.4	8.2	5.5	4.63	- 0.88	- 1.0	9.5	88	55	76	72	- 2	52	90	6.8	+0.3	410	
23	0.6	12.0	8.4	6.83	+ 1.19	- 0.3	15.3	88	45	76	67	- 6	33	88	7.0	+0.4	380	
24	3.2	14.0	9.4	8.72	+ 2.95	1.0	15.9	90	39	69	64	- 9	31	90	7.1	+0.4	370	
25	2.4	14.0	9.6	9.25	+ 3.35	1.3	17.0	82	44	70	63	-10	42	83	—	—	360	
26	10.6	15.0	11.3	11.85	+ 5.82	8.0	16.0	57	47	72	58	-15	45	74	7.2	+0.4	365	
27	8.8	10.0	7.0	9.30	+ 3.13	6.5	14.3	84	50	44	59	-14	40	84	—	—	355	
28	2.2	8.8	5.2	5.85	- 0.45	0.3	10.2	70	36	51	55	-17	32	75	—	—	350	
29	1.8	14.2	9.6	7.77	+ 1.34	- 0.5	15.8	74	35	57	56	-16	31	75	7.8	+0.8	360	
30	6.8	11.9	10.9	10.00	+ 3.44	5.5	14.8	76	51	57	60	-12	45	77	7.8	+0.7	355	
31	7.4	13.1	9.8	10.39	+ 3.69	6.5	14.3	83	44	50	60	-12	40	84	8.0	+0.8	340	
Mois	2.42	10.53	7.02	6.59	+ 1.99	1.00	12.45	82	49	64	66	- 9			7.33	+1.21	421	

## MOYENNES DE GENÈVE — MARS 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 <sup>re</sup> déc.	29.73	29.33	29.43	29.48	28.32	27.51	27.99	28.42	28.78
2 <sup>e</sup> »	32.45	32.23	32.57	32.77	31.88	31.24	31.88	32.44	32.19
3 <sup>e</sup> »	29.65	29.52	30.00	30.10	29.35	28.64	29.33	30.09	29.58
Mois	30.58	30.33	30.65	30.76	29.84	29.12	29.72	30.31	30.16

### Température

1 <sup>re</sup> déc.	° 1.97	° 0.13	° 0.26	° 5.34	° 8.65	° 9.23	° 6.75	° 4.23	° 4.57
2 <sup>e</sup> »	4.71	3.03	2.66	7.78	11.11	11.68	8.33	5.89	6.89
3 <sup>e</sup> »	5.32	3.78	4.16	9.64	11.72	12.33	10.24	7.72	8.11
Mois	4.04	2.36	2.42	7.65	10.53	11.12	8.50	6.07	6.59

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	73	80	81	63	51	51	59	65	66
2 <sup>e</sup> »	78	82	83	68	52	50	66	73	69
3 <sup>e</sup> »	63	78	80	56	45	44	55	65	62
Mois	75	80	82	62	49	48	60	68	66

Dans ce mois l'air a été calme 392 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{79}{36} = 2.19$

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

mm	
Pression atmosphérique . . . . .	30.20
Nébulosité . . . . .	3.0
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} . . . . . \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} . . . . . \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} 6^{\circ}.66 \\ 6^{\circ}.75 \end{array}$	
Fraction de saturation . . . . .	65 %

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

mm	
Press. atmosphérique . (1836-1875)	25.03
Nébulosité . . . . . (1848-1875)	6.1
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	47.3
Nombre de jours de pluie	» 10
Temp. moyenne . . . . .	4°60
Fract. de saturation (1849-1875)	75 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
Hauteur d'eau en mm	15.4	19.3	18.9	18.6	22.0	21.6	17.4
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	15.4	18.1		13.6	?	17.8	16.9

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**MARS 1921**

Les 5, 6, 14, 18, 20, 21, 27, 28 et 31, brouillard une partie de la journée.  
 le 30, brouillard toute la journée.  
 le 27, forte bise.  
 les 29 et 30, vent très fort.

**GRAND SAINT-BERNARD — MARS 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.	Barographie Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	
1	70.4	70.0	69.8	70.0	+10.3	69.6	70.3	0	NE	0	NE	0	calme	1	
2	68.0	67.4	67.4	67.5	+7.8	66.9	69.6	0	SW	2	NE	0	var	0	
3	65.4	65.0	64.7	65.0	+5.3	64.5	66.9	2	NE	1	NE	1	NE	0	
4	63.8	64.5	65.3	64.5	+4.8	63.7	65.5	2	NE	0	NE	0	NE	1	
5	65.0	64.8	64.6	64.8	+5.1	64.1	65.4	1	SW	0	SW	1	SW	3	
6	61.8	60.6	60.0	60.8	+1.1	59.8	64.5	2	SW	0	NE	1	NE	10	
7	58.6	58.2	59.4	58.7	-4.0	58.0	59.7	0	NE	0	NE	1	NE	10	
8	59.2	60.5	61.8	60.5	+0.8	59.2	62.0	0	NE	0	NE	1	NE	9	
9	62.1	62.8	63.4	62.8	+3.1	62.0	63.5	0	NE	0	NE	1	NE	0	
10	62.4	62.2	63.4	62.7	+3.0	62.1	63.6	0	SW	2	SW	1	SW	0	
11	62.3	62.0	62.6	62.3	+2.6	61.7	63.3	1	SW	2	SW	1	SW	0	
12	62.4	63.0	64.0	63.1	+3.4	62.2	64.2	0	SW	1	SW	0	SW	0	
13	63.8	64.7	65.7	64.8	+5.1	63.8	66.3	1	SW	1	SW	1	SW	2	
14	67.5	68.4	68.2	67.9	+8.2	66.3	68.4	0	SW	1	SW	2	SW	1	
15	68.8	70.3	72.1	70.4	+10.7	68.3	72.2	1	SW	0	NE	0	SW	0	
16	72.4	73.0	73.1	72.8	+43.4	72.2	73.2	0	SW	1	SW	0	SW	0	
17	71.9	70.9	70.2	71.0	+11.2	69.8	73.0	0	SW	1	NE	0	SW	0	
18	69.0	68.3	68.2	68.5	+8.7	68.1	69.8	0	SW	1	SW	0	SW	0	
19	67.4	66.8	66.8	66.9	+7.1	66.5	68.1	1	SW	1	NE	1	SW	1	
20	63.3	61.5	58.6	61.1	+1.3	58.0	66.5	0	NE	1	NE	2	NE	10	
21	58.4	60.3	64.1	60.9	+1.0	57.8	65.1	2	NE	1	NE	0	NE	10	
22	66.9	67.7	69.3	68.0	+8.1	65.1	69.5	1	SW	0	NE	0	SW	8	
23	68.7	69.7	71.2	69.9	+10.0	68.6	71.3	0	SW	1	NE	1	SW	0	
24	71.6	72.2	72.6	72.1	+12.1	71.3	72.6	1	NE	1	NE	0	NE	0	
25	70.2	69.9	69.1	69.7	+9.7	68.7	72.4	0	SW	2	SW	1	SW	6	
26	66.4	65.2	63.7	65.1	+5.0	63.3	68.7	0	NE	0	NE	1	NE	10	
27	61.7	61.3	61.5	61.5	+1.4	60.5	63.3	2	NE	0	NE	3	NE	10	
28	61.4	62.1	62.5	62.0	+1.9	61.2	62.6	1	NE	0	NE	1	NE	4	
29	60.1	59.5	59.5	59.7	-0.5	59.0	62.5	3	SW	3	SW	4	SW	10	
30	60.6	63.4	66.5	63.4	+3.2	59.5	67.0	4	SW	2	SW	1	SW	10	
31	68.2	68.5	68.0	68.2	+7.9	67.0	68.5	1	NE	0	NE	0	NE	4	
Mois	65.13	65.29	65.71	65.38	+ 5.67								4.6	4.1	4.4

**GRAND SAINT-BERNARD MARS 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	nouv. pluv. Neige
1	- 1.9	2.1	- 1.9	- 0.6	+ 7.6	- 3.9	2.6	47	40	52	46	32	60	...	...	...	...
2	- 5.2	- 0.4	- 5.1	- 3.6	+ 4.6	- 7.1	2.4	60	56	71	62	45	82	...	1...	...	...
3	- 9.2	- 3.6	- 6.7	- 6.5	+ 1.6	- 9.8	- 1.6	88	64	84	79	60	89	...	...	...	...
4	- 9.4	- 2.9	- 5.6	- 5.9	+ 2.1	- 9.8	0.0	99	67	60	75	52	100	...	...	...	...
5	- 5.1	- 1.1	- 5.5	- 3.9	+ 4.1	- 6.4	- 0.3	75	72	98	82	67	99	...	...	...	...
6	- 7.2	- 7.1	- 7.6	- 7.3	+ 0.6	- 7.8	- 6.4	96	95	95	95	94	98	3.6	4	5.6	6
7	- 7.5	- 1.5	- 6.6	- 5.2	+ 2.6	- 7.9	0.2	95	94	96	95	81	97	4.2	5	7.1	9
8	- 9.1	- 4.2	- 9.6	- 7.6	+ 0.2	- 10.0	- 3.0	94	67	53	71	42	96	...	...	...	...
9	- 8.6	- 2.0	- 5.6	- 5.4	+ 2.3	- 10.2	0.8	29	42	51	41	15	58	...	...	...	...
10	- 5.8	- 5.2	- 7.0	- 6.0	+ 1.6	- 8.0	- 1.4	52	87	95	78	31	97	...	...	...	...
11	- 9.0	- 6.7	- 8.2	- 8.0	- 0.4	- 10.0	- 4.7	62	59	83	68	50	91	...	...	...	...
12	- 9.5	- 7.0	- 7.4	- 7.9	- 0.4	- 9.7	- 5.0	85	67	88	80	61	91	...	...	...	...
13	- 9.5	- 7.6	- 7.8	- 8.3	- 0.9	- 9.6	- 6.4	93	77	95	88	72	98	...	...	...	...
14	- 8.8	- 4.1	- 6.4	- 6.4	+ 0.9	- 9.1	- 2.0	98	70	94	87	54	98	...	...	...	...
15	- 7.7	- 2.7	- 5.3	- 5.2	+ 2.0	- 7.8	0.4	85	60	87	77	44	92	...	...	...	...
16	- 5.5	- 2.0	- 4.1	- 3.9	+ 3.2	- 5.8	0.2	84	71	74	76	60	89	...	...	...	...
17	- 4.4	- 0.4	- 3.5	- 2.8	+ 4.2	- 5.2	1.0	77	52	75	68	34	82	...	...	...	...
18	- 5.5	- 1.7	- 4.4	- 3.9	+ 3.1	- 5.7	- 1.4	84	76	100	87	66	100	...	...	...	...
19	- 5.7	- 4.2	- 9.0	- 6.3	+ 0.6	- 10.8	- 3.4	95	94	90	93	82	98	6.0	11	9.5	48
20	- 10.4	- 6.4	- 9.2	- 8.7	- 4.9	- 11.8	- 4.0	91	75	93	86	58	94	10.7	13	12.7	48
21	- 10.7	- 7.0	- 7.0	- 8.2	- 1.5	- 11.0	- 4.8	92	90	86	89	65	93	7.0	9	11.4	13
22	- 7.2	- 4.2	- 5.2	- 5.5	+ 1.1	- 7.4	- 2.2	80	71	75	75	62	86	...	...	...	...
23	- 5.6	- 2.3	- 2.4	- 3.4	+ 3.1	- 5.7	0.7	65	49	53	56	32	91	...	...	...	...
24	- 3.0	- 2.0	- 2.5	- 2.5	+ 3.9	- 3.1	- 2.1	57	61	62	60	37	64	...	...	...	...
25	- 2.7	- 0.9	- 4.1	- 2.6	+ 3.7	- 4.9	- 0.4	56	62	96	71	43	97	3.5	6	8.7	11
26	- 4.5	- 1.4	- 3.1	- 3.0	+ 3.2	- 5.1	- 1.0	95	76	96	89	61	98	10.3	7	19.2	17
27	- 5.2	- 3.0	- 8.5	- 5.6	+ 0.4	- 9.6	- 1.3	96	96	95	96	93	98	2.9	2	8.1	7
28	- 11.0	- 6.6	- 5.6	- 7.7	- 1.8	- 11.4	- 2.4	91	94	87	91	68	97	...	...	...	...
29	- 5.2	- 4.2	- 5.0	- 4.8	+ 1.0	- 5.5	- 4.0	95	95	95	95	94	96	...	...	...	...
30	- 5.7	- 4.1	- 4.9	- 4.9	+ 0.8	- 5.8	- 3.2	96	95	96	96	95	96	7.3	5	7.5	7
31	- 4.8	1.2	- 4.1	- 2.6	+ 3.0	- 5.1	1.6	95	73	85	84	68	96	...	...	...	...
Mois	- 6.80	-3.33	-5.77	- 5.30	+ 2.02	- 7.78	- 1.51	81	72	83	79			55.5	62	89.8	106

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — MARS 1921

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

<b>Pression atmosphérique : 500<sup>mm</sup> +</b>					<b>Fraction de saturation en %</b>			
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 <sup>re</sup> décade	63.64	63.60	63.95	63.73	73	68	76	72
2 <sup>e</sup> »	66.85	66.86	66.95	66.88	85	70	88	81
3 <sup>e</sup> »	64.93	65.41	66.18	65.51	83	78	84	82
Mois	65.13	65.29	65.71	65.38	81	72	83	79

### **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 <sup>re</sup> décade	- 6.90	- 2.59	- 6.12	- 5.20	- 5.43
2 <sup>e</sup> »	- 7.60	- 4.28	- 6.53	- 6.14	- 6.24
3 <sup>e</sup> »	- 5.96	- 3.14	- 4.77	- 4.62	- 4.66
Mois	- 6.80	- 3.33	- 5.77	- 5.30	- 5.42

Dans ce mois l'air a été calme 387 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{28}{55} = 0.51$

### **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 . .	17.4	6.6	20.6	55.5	89.8
Neige en cm . .	0	1	27	62	106