

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 4 (1922)

**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:** 14.09.2025

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

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

**OCTOBRE 1922**

---

Les 1 et 2, rosée le matin.

Le 4, rosée matin et soir.

5, rosée le matin, pluie de 20 h. 50 à 22 h. 30 et dans la nuit.

6, pluie de 13 h. 50 à 16 h. et dans la nuit.

7, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.

9, petite pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit ; neige sur le Jura.

11, petite pluie à 16 h. 30.

12, gelée blanche le matin.

18, brouillard le matin, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit.

19, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 30.

20, brouillard le matin, petite pluie dans la nuit.

Les 21, 22 et 23, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.

Le 27, pluie dans la nuit, neige sur les montagnes environnantes.

28, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit ; forte bise  
l'après-midi et le soir.

29, pluie dans la nuit.

30, brouillard le matin, petites chutes de pluie dans la journée.

31, pluie dans la nuit.

**GENÈVE — OCTOBRE 1922**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm. +						Vent						Nébulosité						Pluie			Durée d'iso- lation				
	7 1/2			13 1/2			Moyenne 8 obs.			Barographe Min. / Max.			7 1/2			13 1/2			Dominant			V. moy. km/h.			Hauteur 24 h.	Nomb. 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	
1	31.8	30.3	31.4	31.4	29.76	29.2	28.6	31.0	32.0	SW	1 NNE	0 SSW	2	5.1	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
2	30.5	29.1	29.4	29.4	28.9	30.3	29.39	28.4	30.5	SE	0 NNE	1 NW	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
3	29.3	29.0	29.0	29.0	31.00	31.0	31.00	31.0	31.0	SW	0 NNE	1 NE	2.0	2.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
4	31.5	31.0	31.0	31.0	31.00	31.0	31.00	31.0	31.0	SW	0 NNE	1 SW	0.8	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	30.0	28.1	27.3	27.3	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85	SW	1 SW	1 SW	2.2	2.2	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	
6	25.0	23.1	23.9	23.9	24.40	24.40	24.40	24.40	24.40	SW	0 SSW	0 SW	2.5	2.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
7	23.6	23.6	24.4	24.4	23.79	23.79	23.79	23.79	23.79	SE	0 NNE	1 SE	1.3	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	25.2	25.6	26.4	26.4	25.50	25.50	25.50	25.50	25.50	SE	1 NNE	2 NNE	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
9	25.2	25.3	25.5	25.5	25.36	25.36	25.36	25.36	25.36	SE	1 NNE	1 NNE	10.4	10.4	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	
10	25.1	24.7	25.7	25.7	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	SE	1 NNE	1 NNE	4.8	4.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
11	26.5	26.3	28.4	28.4	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	SW	0 NWW	0 SW	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	31.0	31.0	32.4	32.4	31.01	31.01	31.01	31.01	31.01	SW	0 NWW	1 SW	2.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	33.6	32.7	32.5	32.5	33.03	33.03	33.03	33.03	33.03	SW	0 NNE	1 SW	2.7	2.7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
14	32.0	31.4	30.8	30.8	31.36	31.36	31.36	31.36	31.36	SE	0 NNE	1 SE	3.8	3.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
15	30.2	28.2	27.4	27.4	28.84	28.84	28.84	28.84	28.84	SE	0 NNE	0 NNE	0.8	0.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
16	26.5	25.6	25.4	25.4	25.98	25.98	25.98	25.98	25.98	SE	0 NNE	1 NE	2.9	2.9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
17	24.7	23.4	22.9	22.9	23.88	23.88	23.88	23.88	23.88	SE	1 NNE	0 NE	1.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	22.0	21.7	21.7	21.7	22.03	22.03	22.03	22.03	22.03	SE	1 NNE	1 NNE	3.2	3.2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
19	21.7	22.6	22.6	22.6	22.75	22.75	22.75	22.75	22.75	SE	0 NNE	1 NNE	2.8	2.8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
20	26.0	25.5	23.6	23.6	25.49	25.49	25.49	25.49	25.49	SE	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE		
21	20.5	21.7	20.2	20.2	20.91	20.91	20.91	20.91	20.91	SE	0 NNE	2 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE		
22	18.0	18.1	18.1	18.1	18.38	18.38	18.38	18.38	18.38	SE	0 NNE	2 NNE	12.5	12.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
23	17.1	17.1	19.0	19.0	17.49	17.49	17.49	17.49	17.49	SE	0 NNE	1 NNE	4.4	4.4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
24	21.0	22.3	23.9	23.9	21.87	21.87	21.87	21.87	21.87	SE	0 NNE	1 NNE	15.8	15.8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
25	23.7	23.8	24.3	24.3	24.14	24.14	24.14	24.14	24.14	SE	1 NNE	1 NNE	10.6	10.6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
26	23.2	22.0	21.4	21.4	22.61	22.61	22.61	22.61	22.61	SE	1 NNE	1 NNE	4.8	4.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
27	19.4	18.6	19.5	19.5	19.22	19.22	19.22	19.22	19.22	SE	1 SW	2 SW	7.9	7.9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
28	20.3	20.2	21.1	21.1	20.54	20.54	20.54	20.54	20.54	SE	0 NNE	2 NNE	49.7	49.7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
29	20.0	18.1	16.8	16.8	18.84	18.84	18.84	18.84	18.84	SE	1 NNE	1 NNE	8.0	8.0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
30	14.8	15.6	20.6	20.6	16.68	16.68	16.68	16.68	16.68	SE	1 SW	1 SW	7.8	7.8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
31	22.1	24.3	30.5	30.5	24.95	24.95	24.95	24.95	24.95	SE	1 SSW	1 SSW	11.3	11.3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Mois	24.86	24.52	25.16	25.16	24.87	24.87	24.87	24.87	24.87	SE	5.32	8.0	7.4	8.1	7.5	8.1	7.5	8.1	7.5	8.1	7.5	8.1	7.5	8.1		

**GENEVE — OCTOBRE 1922**

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Midi	Ecart. av. la norm.	Tempér. du Rhône	Limui- mètre
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.				
1	° 6.0	14.0	9.2	9.98	° 2.43	° 4.5	15.2	8.5	5.7	86	73	- 8	51	93	—	—
2	6.2	14.8	12.5	10.86	- 1.38	4.8	17.0	9.1	6.0	86	81	0	57	94	15.4	1740
3	9.8	16.7	12.7	13.01	+ 0.93	9.0	18.1	9.5	6.6	90	83	+ 2	63	96	15.2	1760
4	7.4	18.7	12.0	13.22	+ 1.31	6.4	24.9	9.6	6.0	91	82	+ 1	52	97	15.5	1765
5	8.4	21.5	16.0	14.69	+ 2.95	7.2	21.7	9.2	4.7	75	76	- 5	45	97	15.6	1755
6	12.0	15.3	8.4	12.31	+ 0.74	8.4	16.9	7.1	6.1	94	79	- 2	58	98	15.0	1765
7	7.6	10.5	8.6	9.05	- 2.35	6.5	11.2	9.7	9.2	96	94	+ 3	43	99	14.8	1730
8	9.2	12.0	10.2	10.46	- 0.77	8.3	13.3	8.6	7.0	81	80	- 2	55	98	—	1690
9	9.2	10.4	8.6	9.54	- 1.51	8.5	11.8	8.6	8.2	92	85	+ 3	78	94	14.2	1745
10	8.4	11.2	8.5	9.34	- 1.54	8.0	11.7	9.4	7.2	92	86	+ 4	68	94	14.2	1715
11	6.0	13.2	8.5	8.92	- 1.79	5.6	14.0	9.6	5.3	83	82	0	51	97	13.8	1735
12	2.8	12.0	5.2	7.10	- 3.43	2.0	12.8	9.7	5.7	82	82	0	53	98	14.6	1725
13	5.2	10.0	6.4	7.10	- 3.26	2.8	10.8	9.7	7.0	84	85	+ 3	68	100	13.8	1735
14	7.0	8.8	8.5	8.19	- 1.99	6.5	10.1	8.5	7.0	81	80	- 2	68	88	13.8	1735
15	5.8	10.4	9.8	8.40	- 1.90	4.5	11.7	9.1	7.0	81	84	- 1	68	94	—	1725
16	7.2	10.5	6.0	8.25	- 1.58	6.5	11.0	9.0	7.0	84	82	0	67	92	13.8	1715
17	7.2	10.8	5.6	8.29	- 1.36	4.5	11.6	8.5	7.3	92	89	+ 7	72	96	13.4	1730
18	7.2	9.1	6.9	7.30	- 2.17	4.0	9.0	8.2	9.3	89	89	+ 6	76	96	13.3	1705
19	5.6	8.6	7.9	7.27	- 2.02	5.2	9.6	9.6	81	89	89	+ 6	78	97	12.6	1745
20	7.8	10.0	9.6	8.89	- 0.22	5.2	10.7	9.4	8.4	89	90	+ 7	81	97	12.4	1745
21	11.0	9.1	7.4	9.00	+ 0.07	6.5	14.0	9.0	9.8	86	90	+ 7	72	98	12.3	1720
22	5.2	5.4	4.7	5.24	- 3.54	4.0	7.4	9.2	9.4	91	90	+ 7	81	96	—	1725
23	4.8	7.3	6.7	5.91	- 2.66	4.0	8.4	9.7	9.0	94	94	+ 11	86	98	12.2	1720
24	5.0	8.0	5.4	6.04	- 2.35	4.5	8.4	9.7	7.8	85	85	+ 2	57	98	12.1	1745
25	4.0	6.2	5.8	5.29	- 2.92	3.6	7.2	9.0	82	85	83	0	73	92	12.1	1730
26	5.6	7.2	6.4	6.11	- 1.93	5.0	7.5	7.6	7.9	85	85	+ 2	72	95	12.0	1740
27	4.2	8.2	7.3	6.55	- 1.31	4.0	9.8	8.7	7.0	76	80	- 3	64	95	11.8	1720
28	4.7	10.0	6.0	6.95	- 0.73	4.1	11.0	9.6	6.2	78	76	- 7	60	97	11.8	1730
29	3.4	5.0	4.5	4.28	- 3.22	2.8	6.0	8.7	82	86	84	+ 1	66	91	—	1755
30	4.0	12.4	9.0	7.01	- 0.31	3.2	13.0	100	72	87	87	+ 4	69	100	11.5	1775
31	9.4	10.4	4.7	7.97	+ 0.83	3.9	11.2	52	56	84	84	- 15	47	92	11.3	1755
Mois	6.69	10.89	8.46	8.46	- 1.42	5.35	12.08	9.0	72	86	83	0	—	—	13.38	- 0.60
															13.38	1735

## MOYENNES DE GENÈVE — OCTOBRE 1922

**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 <sup>re</sup> déc.	27.92	27.57	27.71	27.68	27.00	26.80	27.29	27.50	27.43
2 <sup>e</sup> »	27.38	27.17	27.41	27.60	26.83	26.40	26.85	27.05	27.09
3 <sup>e</sup> »	20.51	20.05	19.96	20.44	20.17	20.35	21.09	21.51	20.51
Mois	25.12	24.78	24.86	25.09	24.52	24.38	24.95	25.23	24.87

### Température

1 <sup>re</sup> déc.	° 9.13	° 8.20	° 8.42	° 12.74	° 14.51	° 14.63	° 12.06	° 10.28	° 11.25
2 <sup>e</sup> »	6.33	5.84	6.18	8.70	10.34	10.35	8.33	7.46	7.94
3 <sup>e</sup> »	5.42	4.85	5.57	6.98	8.11	7.55	6.69	6.00	6.40
Mois	6.91	6.25	6.69	9.39	10.89	10.74	8.95	7.85	8.46

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	91	92	89	74	67	69	82	91	82
2 <sup>e</sup> »	92	92	92	81	71	73	85	90	85
3 <sup>e</sup> »	89	91	88	82	78	78	80	84	84
Mois	91	92	90	79	72	74	82	88	83

Dans ce mois l'air a été calme 339 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{96}{37} = 2.59$

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

mm

Pression atmosphérique . . . . .	24.85
Nébulosité . . . . .	7.7
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} \end{array} \right. . . . .$	8°.58      8°.48
Fraction de saturation . . . . .	83 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875) . . . . .	26.51
Nébulosité . . . . . (1847-1875) . . . . .	6.9
Hauteur de pluie . . . (1826-1875) . . . . .	101.0
Nombre de jours de pluie . . . . .	»      12
Temp. moyenne . . . . .	9°.88
Fract. de saturation (1849-1875) . . . . .	83 %

## 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	115.4	123.0	119.3	126.1	115.1	129.6	139.7
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	138.3	109.2		114.8	116.7	121.9	124.0

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAIN T-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1922

Les 2, 6, 7, 10, 11, 12, 22, 24, 25, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

le 9, brouillard toute la journée.

les 1 et 2, très forte bise.

*Dans la nuit du 10 au 11 gel complet du lac.*

**GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1922**

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 mm +			Vent			Nébulosité			Moyenne 3 obs.					
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Baromètre Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	
1	65.3	66.1	67.2	66.2	+ 0.3	65.0	67.3	NE	NE	2	NE	3	0		
2	66.6	67.4	68.0	67.9	+ 1.5	66.4	68.0	NE	NE	1	NE	2	0		
3	67.3	71.1	72.0	71.0	+ 2.4	67.2	69.3	NE	NE	0	NE	1	4		
4	69.9	70.2	69.0	67.0	+ 5.4	69.3	72.4	NE	NE	0	calme	0	6		
5	70.2	64.3	61.0	61.0	+ 3.2	66.0	72.0	SW	0	1	NE	1	2		
6	62.7	60.4	61.3	60.6	- 3.7	60.8	66.0	NE	NE	0	NE	1	4		
7	60.4	62.4	63.0	62.4	- 4.7	60.0	61.5	NE	NE	1	NE	1	10		
8	61.7	61.3	61.4	61.8	- 2.8	61.3	63.1	NE	NE	0	calme	10	10		
9	61.3	61.4	61.4	61.5	- 3.6	61.4	63.0	NE	NE	1	NE	1	9		
10	61.1	61.3	62.2	61.5	- 3.6	61.0	62.3	NE	NE	0	calme	10	10		
11	62.4	62.7	63.7	62.9	- 2.4	62.2	64.0	NE	SW	1	NE	1	10		
12	65.0	66.4	67.8	66.4	+ 1.5	64.0	68.0	NE	NE	0	calme	10	0		
13	68.2	68.7	69.0	68.6	+ 3.8	68.0	69.1	NE	NE	0	calme	0	3		
14	68.0	67.7	68.4	67.9	+ 3.2	67.5	68.7	NE	NE	0	calme	0	0		
15	66.8	66.1	65.4	66.0	+ 1.4	64.8	67.8	NE	SW	0	NE	1	0		
16	63.7	63.6	63.4	63.6	- 0.9	63.1	64.8	SW	1	NE	0	0	0		
17	62.2	62.0	61.5	61.9	- 2.5	61.0	63.1	NE	NE	0	NE	1	0		
18	59.8	60.3	60.5	60.2	- 4.2	59.6	61.0	SW	1	SW	1	2	0		
19	60.0	61.3	63.3	64.5	- 2.8	59.8	63.8	SW	0	SW	0	0	7		
20	64.2	64.6	64.0	64.3	+ 0.1	63.8	64.8	SW	0	SW	1	0	7		
21	60.6	59.3	58.5	59.5	- 4.6	58.0	63.1	SW	0	NE	0	0	8		
22	57.3	57.7	57.5	57.5	- 6.5	57.1	58.0	SW	1	SW	1	10	10		
23	56.4	56.5	57.8	56.9	- 7.4	56.3	58.0	SW	1	SW	0	9	9		
24	58.2	59.5	60.3	59.3	- 4.6	58.0	60.5	SW	1	NE	0	10	10		
25	60.3	60.8	64.2	60.8	- 3.0	60.2	61.5	SW	0	SW	2	10	10		
26	59.8	58.8	58.2	58.9	- 4.8	57.7	61.3	NE	2	NE	1	4	7		
27	55.4	54.8	56.0	55.4	- 8.2	54.2	57.7	NE	1	NE	0	10	9		
28	56.5	57.4	58.5	57.5	- 6.1	56.4	59.0	NE	0	SW	0	9	5		
29	59.3	59.7	59.4	59.5	- 4.0	59.0	59.9	SW	1	SW	2	10	10		
30	55.3	55.8	57.7	56.3	- 7.1	55.1	59.1	SW	2	SW	2	10	10		
31	59.4	61.4	64.1	64.6	- 1.8	58.6	64.8	SW	0	SW	1	6	8		
Mois	62.10	62.37	62.84	62.44	- 2.16							6.2	6.9	6.4	6.5

**GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1922**

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Pluie et Neige						Pluie et Neige						Pluie et Neige								
	7 1/2			13 1/2			Moyenne 3 obs.			Ecart. av. la norm.			7 1/2			13 1/2			21 1/2			Moyenne 3 obs.			Ancien pluv. Pluie			Nouv. pluv. Pluie					
	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.			
1	- 4.2	- 0.6	- 1.7	- 2.2	- 3.7	- 7.2	0.1	75	90	64	76	59	94	94	59	73	87	94	96	96	95	95	95	96	96	95	95	95	95	95	95		
2	- 2.0	- 3.6	- 1.6	0.0	- 1.4	- 3.0	3.7	90	78	94	87	60	81	81	60	73	84	90	90	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3	- 0.2	4.4	1.8	2.0	+ 0.8	- 0.4	4.7	87	67	90	90	43	44	44	43	31	42	36	52	42	30	87	87	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
4	3.6	5.6	5.6	6.2	+ 5.4	1.4	9.8	38	47	93	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	
5	6.3	9.7	4.3	6.8	+ 5.9	0.8	4.0	40	0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
6	0.6	1.4	- 2.0	0.0	- 0.8	- 2.6	- 0.2	95	92	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
7	- 3.2	- 0.5	- 2.2	- 2.6	- 2.0	- 2.3	- 2.8	- 3.5	- 3.5	- 0.7	95	78	86	86	73	97	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
8	- 3.2	- 1.2	- 1.4	- 3.2	- 2.6	- 2.6	- 2.9	- 3.6	- 3.6	- 0.8	95	88	95	95	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
9	- 3.3	- 1.4	- 0.6	- 3.2	- 2.5	- 2.5	- 2.7	- 3.8	- 3.8	- 0.4	94	82	89	88	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		
10	- 3.6	- 0.6	- 2.4	- 3.5	- 3.3	- 3.3	- 3.3	- 4.3	- 4.3	- 0.4	95	84	92	90	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
11	- 4.1	- 2.4	- 1.0	- 4.7	- 3.7	- 3.6	- 5.8	- 5.8	- 5.8	- 1.6	95	67	85	82	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
12	- 5.4	- 1.0	- 2.1	- 0.8	- 0.4	- 0.4	- 0.1	- 0.1	- 0.1	- 1.1	6.4	18	33	36	44	44	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
13	- 2.6	- 2.1	- 0.8	- 0.8	- 1.6	- 1.6	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	- 1.5	5.5	54	66	70	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
14	- 1.5	4.0	- 0.8	- 0.8	- 0.1	- 0.1	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	- 1.5	3.4	3.4	73	50	56	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
15	- 1.2	2.7	1.3	0.9	0.9	0.9	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	- 1.5	3.4	48	45	70	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
16	- 2.8	2.4	0.1	- 0.1	- 0.1	- 0.1	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	- 0.6	3.4	68	96	96	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87		
17	- 0.6	3.0	- 1.1	- 0.4	- 0.4	- 0.4	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.3	- 2.0	3.8	48	45	70	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
18	- 1.8	- 2.1	- 2.0	- 2.0	- 0.9	- 0.9	- 0.9	- 0.9	- 0.9	- 2.3	0.3	68	96	96	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
19	- 2.2	- 0.6	- 2.5	- 1.8	- 1.8	- 1.8	- 0.6	- 0.6	- 0.6	- 3.2	- 0.3	95	83	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
20	- 2.0	- 1.8	0.5	0.5	0.1	0.1	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	- 3.2	- 2.0	80	67	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74		
21	0.2	3.0	2.0	2.0	1.7	1.7	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	- 3.2	0.3	73	78	83	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		
22	0.2	0.2	0.2	1.0	0.2	0.2	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	- 1.3	2.1	89	90	94	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
23	- 1.4	2.0	0.4	0.4	0.4	0.4	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.4	- 1.6	2.2	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
24	0.0	2.2	- 1.1	- 1.1	- 1.1	- 1.1	- 0.4	- 0.4	- 0.4	- 2.5	2.6	92	95	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
25	- 1.8	- 1.9	- 4.2	- 4.2	- 4.2	- 4.2	- 2.6	- 2.6	- 2.6	- 0.5	- 4.5	- 1.7	95	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
26	- 4.6	- 1.1	- 2.5	- 2.5	- 2.5	- 2.5	- 2.7	- 2.7	- 2.7	- 0.4	- 4.8	- 0.3	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
27	- 6.1	- 2.6	- 6.8	- 6.8	- 5.2	- 5.2	- 2.8	- 2.8	- 2.8	- 7.6	- 7.6	81	80	81	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	
28	- 8.7	- 2.5	- 5.4	- 5.4	- 5.5	- 5.5	- 2.9	- 2.9	- 2.9	- 8.9	- 8.9	68	50	93	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
29	- 4.6	- 4.6	- 4.6	- 3.8	- 4.3	- 4.3	- 1.6	- 1.6	- 1.6	- 5.5	- 5.5	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
30	- 4.0	- 3.5	- 3.8	- 3.8	- 3.8	- 3.8	- 0.9	- 0.9	- 0.9	- 4.4	- 4.4	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
31	- 8.4	- 5.2	- 5.6	- 6.4	- 6.4	- 6.4	- 3.4	- 3.4	- 3.4	- 8.8	- 8.8	87	61	87	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
Mois	-2.25	0.65	-1.62	-1.07	-0.59	-0.59	-3.35	-3.35	-3.35	1.65	77	74	82	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78		

114.9

81

157.2

433

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1922

**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	64.62	64.84	65.25	64.90	80	75	80	78
2 <sup>e</sup> »	64.03	64.34	64.64	64.33	66	63	75	68
3 <sup>e</sup> »	58.05	58.34	59.02	58.47	85	82	91	86
Mois	62.10	62.37	62.84	62.44	77	74	82	78

### **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	- 0.92	2.42	- 0.48	0.34	0.13
2 <sup>e</sup> »	- 2.12	0.99	- 1.35	- 0.83	- 0.96
3 <sup>e</sup> »	- 3.56	- 1.27	- 2.89	- 2.57	- 2.65
Mois	- 2.25	0.65	- 1.62	- 1.07	- 1.21

Dans ce mois l'air a été calme 538 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{31}{28} = 1.11$

---

### **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 . .	56.6	55.5	31.0	114.9	157.2
Neige en cm . .	0	0	6	81	133

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES  
 FAITES A  
 L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE  
 PENDANT LE MOIS DE  
**NOVEMBRE 1922**

---

- Le 1, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
 2, pluie de 7 h. 30 à 11 h., de 16 à 17 h. et dans la nuit.  
 3, brouillard le matin, pluie de 10 à 16 h. et dans la nuit.  
 4, petites chutes de pluie dans la journée.  
 5, gelée blanche à glace le matin, *1<sup>re</sup> gelée blanche à glace de la saison.*  
 6, gelée blanche à glace le matin, petites chutes de pluie dans la journée.  
 7, arc-en-ciel à 8 h. 20, petites chutes de pluie dans la journée.  
 8, pluie de 16 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
 11, brouillard le matin.  
 16, forte bise toute la journée.  
 18, gelée blanche à glace le matin, brouillard toute la journée.  
 19, forte bise l'après-midi.  
 les 19, 20 et 21, gelée blanche à glace le matin.  
 le 24 brouillard le matin.  
 25, forte bise toute la journée.  
 26, gelée blanche à glace le matin, neige dans la nuit, hauteur de la neige  
     2 cm.  
 27, neige dans la nuit, hauteur 1 cm., forte bise vers midi.  
 28, neige dans la nuit, hauteur 1 cm.  
 29, bruine dans la nuit.  
 30, brouillard le matin et le soir.

*Hauteur totale de la neige 4 cm., tombés en 3 jours.*

*Neige sur le sol du 27 au 29.*

**GENÈVE — NOVEMBRE 1922**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> +			Vent			Nébulosité			Pluie			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Barographie la norm.	Barographie Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	Hauteur 24 h.	Omb. chau
1	32.0	29.0	25.6	29.57	+ 3.41	25.0	32.8	1 SW	1 SW	1 SW	3.9	13.1	9
2	22.9	22.3	23.3	23.02	- 3.14	22.3	25.0	1 SW	2 SW	1 SW	9.0	3.6	7
3	20.0	17.2	18.6	19.31	- 6.85	17.0	23.3	NE	1 SSW	1 SSW	6.4	24.3	43
4	10.1	19.8	25.5	18.04	- 8.42	9.9	27.0	SSW	2 NW	1 NW	8.9	8.1	6
5	30.5	30.2	29.6	29.74	+ 3.58	27.0	31.2	SE	0 NNE	1 SW	1.5	1.5	...
6	25.2	23.7	22.0	24.32	- 4.84	21.6	29.2	W	0 SW	2 SW	7.3	4.5	4
7	22.0	23.6	27.7	24.45	- 2.02	21.8	28.2	SW	1 W	1 SW	3.0	2.0	2
8	28.0	25.1	23.5	25.90	- 0.28	23.3	28.4	SW	0 SW	1 SW	4.2	11.0	12
9	25.7	29.6	32.6	28.34	+ 2.45	23.2	32.8	SW	1 NNE	1 var.	3.0	3.1	...
10	32.0	30.7	30.5	31.32	+ 5.12	30.4	32.6	SW	0 NNE	1 SW	4.1	4.7	...
11	30.1	30.0	30.3	30.08	+ 3.87	29.3	30.6	NE	0 NNE	1 NNE	1.1	1.7	...
12	34.7	32.3	34.0	32.22	+ 6.00	30.4	34.3	NNE	1 NNE	2 NNE	10.4	10	...
13	34.9	35.0	35.7	35.06	+ 8.82	34.3	35.9	NNW	1 NNE	1 NNE	11.1	10	...
14	35.5	35.1	36.3	35.72	+ 9.47	34.9	36.6	NNE	1 NNE	1 NNE	5.0	10	...
15	36.2	36.1	35.8	36.03	+ 9.76	35.2	36.5	NN	1 NNE	1 NNE	3.8	10	...
16	35.0	37.0	38.4	36.49	+10.20	34.0	38.7	NN	4 NNE	2 NNE	32.8	9	...
17	38.6	36.2	35.0	36.81	+10.50	34.0	39.0	NE	0 NNE	1 NNE	3.8	10	...
18	34.6	30.4	28.3	30.68	+ 4.34	27.7	34.5	S	0 SSW	0 SSW	0.6	10	...
19	28.3	28.1	30.6	28.57	+ 2.21	27.2	30.8	SSW	0 NNE	3 NNE	13.8	0	...
20	31.8	31.9	32.3	31.85	+ 5.46	31.0	32.5	SSW	0 NNE	1 SW	1.1	0	...
21	32.7	32.0	33.9	32.69	+ 6.28	31.5	34.8	SW	1 NNE	1 NNE	8.3	10	...
22	36.3	37.2	38.2	36.87	+10.43	34.8	38.5	NE	1 NNE	1 NE	3.0	10	...
23	39.0	38.3	38.4	38.54	+42.07	37.9	39.2	SE	0 E	0 SE	1.5	10	...
24	38.0	37.0	36.9	37.53	+11.03	36.5	38.6	SE	0 NE	1 SW	0.8	10	...
25	36.0	35.6	36.2	36.08	+ 9.45	35.5	36.8	NNE	1 NNE	4 NNE	26.6	1	...
26	35.2	32.3	30.2	33.19	+ 6.62	29.2	36.7	W	1 SSW	1 SSW	3.8	3	...
27	28.3	30.2	32.7	30.13	+ 3.53	27.7	33.4	SSW	1 NNE	1 NNE	7.8	1	...
28	34.6	34.1	32.4	33.74	+ 7.10	32.4	35.3	SSW	0 SW	1 calme	1.1	5.1	...
29	31.7	31.5	32.4	31.75	+ 5.08	31.1	32.7	SSW	0 SW	0 calme	0.5	0.7	...
30	32.7	32.6	33.6	33.02	+ 6.31	32.6	33.8	SSW	0 SW	1 calme	0.8	0.4	...
Mois	30.89	30.81	31.34	31.03	+ 5.48						6.62	7.0	65

**GENEVE — NOVEMBRE 1922**

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Tempér. du Rhône		Lumin- 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.	Midi		
1	° 1.0	° 8.2	° 8.8	° 5.36	- 1.61	° 0.1	° 9.6	98	59	65	78	- 5	56	99	11.0	- 0.7	1705
2	10.4	11.8	9.5	10.48	+ 3.39	7.0	13.3	82	78	80	81	- 2	66	96	10.7	- 0.8	1735
3	8.0	7.3	12.6	9.29	+ 2.68	6.8	13.0	93	98	72	90	+ 7	70	98	10.5	- 0.9	1735
4	14.6	8.0	3.0	8.48	+ 2.04	1.7	12.5	85	59	97	72	- 12	49	98	7.7	- 3.6	1740
5	- 0.8	5.4	- 0.7	2.11	- 4.15	- 1.9	15.8	90	44	80	70	- 44	37	95	7.5	- 3.5	1790
6	- 0.6	5.0	8.6	3.81	- 2.28	- 1.9	10.4	90	78	73	80	- 4	62	92	7.6	- 3.3	1765
7	- 8.4	11.0	7.2	8.81	+ 2.89	6.5	12.4	82	59	76	73	- 11	57	85	7.7	- 2.0	1755
8	5.8	10.6	6.8	7.78	+ 2.04	5.5	11.9	85	68	88	80	- 4	66	91	8.7	- 1.8	1785
9	9.0	10.6	6.4	8.09	+ 2.52	5.5	11.2	86	56	76	77	- 7	50	91	8.8	- 1.7	1720
10	2.8	7.2	4.0	4.76	- 0.64	1.2	7.8	93	68	91	83	- 1	64	95	8.8	- 1.7	1740
11	0.6	6.6	2.2	3.04	- 2.20	0.2	7.4	96	76	93	91	+ 7	71	97	9.0	- 1.3	1750
12	2.7	3.0	2.5	2.59	- 2.48	0.5	4.3	88	80	75	83	- 1	73	96	-	- 1.6	1755
13	2.4	3.5	3.1	2.94	- 1.97	1.8	3.8	75	74	76	74	- 10	70	78	8.5	- 1.5	1755
14	3.0	3.6	3.1	3.24	- 1.50	2.3	3.8	76	80	83	80	- 4	75	85	8.5	- 1.4	1730
15	2.6	3.4	3.2	2.91	- 1.67	0.0	4.2	86	78	74	81	- 3	70	91	8.4	- 1.4	1745
16	3.0	4.8	3.4	3.85	- 0.57	2.2	5.0	74	66	67	70	- 4	63	82	8.3	- 1.4	1725
17	1.7	3.6	0.6	2.00	- 2.26	- 1.2	4.6	81	73	95	80	- 4	68	99	8.3	- 1.3	1725
18	- 2.3	0.6	0.7	- 0.70	- 4.80	- 3.2	1.0	100	87	90	94	+ 10	85	100	8.2	- 1.2	1730
19	- 0.3	6.0	2.7	2.52	- 1.43	- 1.0	6.3	9.9	54	61	72	- 12	45	100	-	-	1705
20	- 2.6	5.0	2.0	1.92	- 1.87	- 3.2	6.0	96	54	80	73	- 11	50	97	8.3	- 0.9	1735
21	- 0.6	7.2	5.7	3.59	- 0.05	- 1.0	7.8	98	74	82	82	- 2	67	98	8.1	- 1.0	1730
22	3.6	4.4	3.2	3.80	+ 0.31	2.8	4.8	83	77	83	81	- 3	75	88	8.1	- 0.9	1715
23	1.4	3.0	1.0	1.98	- 1.36	0.2	3.5	93	89	96	93	+ 8	88	100	8.2	- 0.6	1695
24	0.4	3.2	0.8	1.19	- 2.01	- 0.6	4.0	100	85	96	96	+ 11	85	100	8.2	- 0.5	1680
25	2.9	4.9	1.7	2.51	- 0.55	- 0.3	5.2	88	49	64	71	- 14	45	96	8.2	- 0.4	1715
26	- 3.0	4.2	2.0	0.61	- 2.31	- 4.0	6.2	82	65	96	76	- 9	60	98	-	- 0.4	1725
27	- 1.6	1.8	- 1.0	- 0.46	- 3.24	- 3.2	2.2	96	66	84	86	+ 1	56	98	8.0	- 0.4	1685
28	- 4.4	1.6	- 1.0	- 4.51	- 4.15	- 5.7	2.0	95	72	92	88	+ 3	68	97	7.7	- 0.6	1670
29	0.0	1.8	2.7	1.16	- 1.35	- 1.2	3.4	93	89	91	90	+ 5	84	94	7.6	- 0.6	1700
30	2.2	5.4	2.0	2.97	+ 0.59	- 1.1	6.4	98	93	98	98	+ 13	92	100	7.4	- 0.7	1685
Mois	2.24	5.42	3.54	3.63	- 0.92	0.57	6.66	89	74	82	81	- 2			7.34	- 2.29	1728

## MOYENNES DE GENÈVE — NOVEMBRE 1922

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm.02</sup>. — 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.	25.66	24.98	24.83	25.50	25.13	25.25	25.70	25.90	25.37
2 <sup>e</sup> »	33.31	33.13	33.36	33.75	33.23	32.96	33.39	33.68	33.35
3 <sup>e</sup> »	34.44	34.23	34.46	34.79	34.09	33.88	34.39	34.55	34.35
Mois	31.14	30.78	30.89	31.35	30.81	30.70	31.16	31.38	31.03

### Température

1 <sup>re</sup> déc.	5.89	5.27	5.56	7.85	8.51	7.84	7.34	6.67	6.87
2 <sup>e</sup> »	1.65	1.33	1.08	2.68	4.01	4.07	2.41	2.21	2.43
3 <sup>e</sup> »	0.65	-0.52	0.09	1.83	3.75	3.31	1.98	1.58	1.58
Mois	2.73	2.03	2.24	4.12	5.42	5.07	3.91	3.49	3.63

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	85	86	88	74	67	72	75	80	78
2 <sup>e</sup> »	83	86	87	77	72	73	80	81	80
3 <sup>e</sup> »	91	94	93	85	76	80	82	89	86
Mois	86	89	89	79	71	75	79	83	81

Dans ce mois l'air a été calme 317 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{99}{44} = 2.25$

### Moyennes des 3 observations

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

mm

Pression atmosphérique . . . . .	31.04
Nébulosité . . . . .	6.7
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} . . . \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} . . . \end{array} \right.$	3°.73      3°.68
Fraction de saturation . . . . .	81 %

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

Press. atmosphérique . . . . .	725.85
Nébulosité . . . . .	7.9
Hauteur de pluie . . . . .	74.0
Nombre de jours de pluie . . . . .	11
Temp. moyenne . . . . .	4°55
Fract. de saturation . . . . .	83 %

## 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	112.5	108.0	75.9	85.9	99.5	96.4	65.5
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	61.2	67.6		66.9	54.6	63.7	77.9

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**NOVEMBRE 1922**

Les 5, 9, 19, 25, 29, et 30 brouillard une partie de la journée.

le 4 vent fort le matin.

les 4, 5, 9, 18, 20, 25, 27, 28 et 29 très forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 mm +						Barographe Max.
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	mm	
1	65.5	65.1	64.2	64.9	+ 1.6	63.7	65.8
2	61.8	61.6	61.0	61.5	- 1.7	60.6	63.7
3	59.5	57.8	58.6	58.6	- 4.6	57.0	61.4
4	52.4	53.0	55.0	53.5	- 9.6	54.2	58.0
5	59.8	61.8	63.2	61.6	- 1.4	55.6	63.3
6	62.9	61.8	61.0	61.9	- 1.1	60.8	63.5
7	59.2	59.2	62.4	60.3	- 2.6	59.1	62.8
8	62.9	62.0	60.4	61.8	- 1.1	60.3	63.0
9	61.6	63.2	65.4	63.4	+ 0.6	60.2	65.5
10	64.9	65.5	65.7	65.4	+ 2.7	64.8	65.8
11	65.3	65.4	65.5	65.4	+ 2.7	65.2	65.7
12	65.3	65.8	67.0	66.0	+ 3.4	65.1	67.2
13	68.7	69.0	70.3	69.3	+ 6.5	67.2	70.4
14	69.9	70.3	71.0	70.4	+ 7.9	69.7	71.2
15	69.5	69.4	69.0	69.2	+ 6.8	68.5	70.9
16	67.8	69.3	70.6	69.2	+ 6.7	67.3	70.7
17	70.6	70.4	69.0	70.0	+ 7.6	68.4	70.9
18	64.5	62.3	60.5	62.4	+ 0.1	60.2	68.4
19	59.8	60.5	61.4	60.6	- 1.7	59.3	61.7
20	62.3	63.8	65.8	64.0	+ 1.7	61.7	65.9
21	66.7	67.0	69.0	67.6	+ 2.4	65.7	69.2
22	69.7	70.5	71.8	70.7	+ 8.5	69.2	71.9
23	71.6	71.6	71.2	74.5	+ 9.3	74.0	72.4
24	70.2	69.5	68.9	69.5	+ 7.4	68.7	71.0
25	66.8	67.2	68.3	67.4	+ 5.3	66.6	68.7
26	66.8	65.1	62.1	64.7	+ 2.6	61.5	68.2
27	57.0	58.8	59.7	58.5	- 3.6	56.8	61.5
28	61.3	62.0	62.1	61.8	- 0.2	59.5	62.3
29	63.7	63.1	64.8	63.8	+ 1.8	62.3	65.2
30	65.5	66.3	68.2	66.7	+ 4.7	65.0	68.3

Vent	Nébulosité			Moyenne 3 obs.	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2		
SW	0	SW	2	SW	3
SW	0	SW	1	SW	10
SW	0	SW	0	SW	10
SW	3	NE	5	NE	8
NE	4	NE	1	NE	10
SW	2	SW	2	SW	3
SW	0	NE	0	NE	10
NE	1	SW	1	NE	5
NE	1	NE	3	NE	10
NE	0	NE	0	calme	10
NE	0	NE	1	NE	10
NE	0	NE	0	SW	10
SW	1	SW	1	SW	4
SW	0	SW	0	SW	0
NE	0	NE	0	NE	0
NE	0	NE	0	NE	0
NE	1	NE	0	NE	0
NE	4	NE	3	NE	0
NE	2	NE	0	NE	0
NE	3	NE	1	NE	0
NE	0	NE	0	NE	0
NE	0	NE	1	SW	0
SW	1	SW	0	NE	0
NE	0	NE	0	var.	0
NE	0	NE	0	NE	0
NE	3	NE	2	NE	0
NE	4	NE	0	NE	3
NE	4	NE	5	NE	0
NE	5	NE	3	NE	7
NE	5	NE	4	NE	10
NE	2	NE	3	NE	10
NE	1	NE	1	NE	0
					3
					4.3
					3.7
					4.6
					4.5

**GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922**

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.	Moyenne 3 obs.	21 1/2	13 1/2	Ancien Pluie	Nouv. pluvi. Pluie	Nouv. pluv. Neige
1	-8.4	-3.8	-4.5	-5.6	-2.4	-8.7	-3.4	92	72	77	80	67	13.6
2	-1.6	-0.6	-2.6	-1.6	+1.7	-4.7	-0.4	95	82	95	91	76	12.0
3	-2.7	-3.4	-1.8	-2.6	+0.8	-3.7	-1.3	77	94	95	89	73	9.7
4	-1.5	-5.9	-11.6	-6.3	-2.7	-12.0	-1.4	95	90	89	91	85	10.0
5	-14.5	-12.2	-9.6	-12.1	-8.4	-14.8	-8.5	87	66	40	64	22	10.8
6	-5.2	-5.4	-4.0	-4.9	-1.0	-8.5	-3.0	28	92	93	71	18	9.5
7	-5.4	-3.1	-8.4	-5.6	-1.6	-8.8	-2.7	84	72	77	78	67	9.6
8	-8.0	-4.9	-6.2	-6.4	-2.3	-8.5	-4.3	76	66	82	75	60	8.7
9	-2.8	-3.5	-7.8	-4.7	-0.5	-8.5	-1.8	94	91	92	93	90	10.0
10	-8.8	-3.2	-7.4	-6.5	-2.4	-9.2	-1.4	43	37	48	43	18	9.0
11	-4.1	-2.3	-4.1	-3.5	+1.0	-8.2	-2.0	25	33	47	35	16	5.5
12	-7.8	-3.8	-6.2	-5.9	-1.3	-8.4	-2.8	58	63	72	64	58	6.6
13	-3.8	-1.4	-1.4	-2.2	+2.6	-5.0	-1.1	69	78	73	73	64	8.6
14	-2.4	-1.8	-0.3	-0.2	+4.7	-2.6	-0.4	2.8	53	33	39	42	27
15	-2.6	-0.5	-4.0	-2.4	+2.6	-5.6	-0.4	48	52	67	56	28	7.0
16	-7.8	-3.0	-4.6	-5.1	-0.0	-8.0	-1.0	62	48	62	52	30	8.6
17	-2.3	-0.4	-3.5	-2.1	+3.2	-4.1	-1.0	33	49	55	46	23	6.0
18	-5.0	-2.7	-7.0	-4.9	+0.5	-8.0	-1.7	55	60	94	70	52	9.6
19	-10.4	-8.5	-11.8	-10.2	-4.7	-12.0	-8.0	89	91	52	77	31	9.4
20	-10.6	-6.6	-7.0	-8.1	-2.5	-11.0	-5.4	48	68	80	65	23	8.4
21	-4.5	0.0	-4.4	-3.0	+2.7	-5.4	-2.8	76	57	76	70	48	8.0
22	-4.0	-3.2	-5.2	-4.1	+1.7	-5.4	-0.8	61	68	73	67	47	7.8
23	-6.2	-1.6	-6.4	-4.7	+1.2	-7.0	-2.6	43	36	38	39	24	7.0
24	-4.5	-1.4	-6.5	-4.1	+1.9	-7.8	0.6	36	33	50	40	27	5.6
25	-8.8	-7.8	-8.2	-8.3	-2.2	-9.2	-5.6	100	93	42	78	25	16.0
26	-9.3	-6.5	-8.7	-8.2	-2.0	-10.8	-4.7	31	43	70	48	26	9.0
27	-14.2	-16.7	-18.8	-16.6	-10.3	-20.2	-10.8	92	80	88	87	74	9.5
28	-16.4	-14.8	-10.4	-13.9	-7.5	-18.5	-8.4	90	94	92	91	88	9.4
29	-5.8	-4.4	-6.3	-5.5	+1.0	-8.4	-4.2	95	97	96	94	100	8.1
30	-5.7	-3.8	-5.0	-4.8	+1.8	-6.5	-2.7	95	96	79	79	32	16.0
Mois	-6.49	-4.45	-6.46	-5.80	-0.50	-8.65	-2.57	68	68	69	68	... ...	113.4
													119   174.0   177

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922

**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<sup>mm</sup> + 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 <sup>re</sup> décade	61.05	61.10	61.69	61.29	77	76	79	77
2 <sup>e</sup> »	66.37	66.62	67.01	66.66	54	57	63	58
3 <sup>e</sup> »	65.93	66.11	66.61	66.22	72	69	67	69
Mois	64.45	64.61	65.10	64.72	68	68	69	68

### Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4}$	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade	-5.89 °	-4.60 °	-6.39 °	-5.63 °	-5.82 °	
2 <sup>e</sup> »	-5.65 °	-2.74 °	-4.99 °	-4.46 °	-4.59 °	
3 <sup>e</sup> »	-7.94 °	-6.02 °	-7.99 °	-7.32 °	-7.49 °	
Mois	-6.49 °	-4.45 °	-6.46 °	-5.80 °	-5.97 °	

Dans ce mois l'air a été calme 378 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{107}{20} = 5.35$

### 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 . .	135.9	118.8	85.2	113.4	174.0
Neige en cm . .	24	45	44	119	177