

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 43 (1917)

Rubrik: Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 19.05.2025

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

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPEIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	207.9	203.1	203.5	198.0	160.7	208.7	183.7

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMAN
Hauteur d'eau en mm.	188.1	193.6	195.5	180.1	201.0	198.7

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1916

Les 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 20, 25 et 28 vent très fort.

9, 21 et 22, très forte bise.

3, 10, 15, 21, 22 et 26 brouillard une partie de la journée.

4, 5, 9 et 14 brouillard toute la journée.

Monsieur le Prévot du Grand Saint-Bernard nous écrit qu'il ne se souvient pas d'avoir vu, à cette époque de l'année, une aussi grande quantité de neige; quoique fortement tassée près de la façade sud de l'Hospice, la neige atteint presque le support du pluviomètre situé au 1^{er} étage élevé; la hauteur totale est comprise entre 4 et 5 mètres: et, sur les 27 premiers jours du mois il y en a eu 26 de neigeux.

GRAND SAINT-BERNARD - DÉCEMBRE 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 500mm +				BAROGRAPHIE				VENT				NÉBULOSITÉ			Pluie Hauteur (24 h.)	Neige Hauteur (24 h.)	
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 3 Obs.	Ecart av. la norm.	mm.		Max.	7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	7 h.	1 h.	9 h.			Moyenne 3 Obs.
						mm.	mm.											
1	65.6	64.4	63.4	64.5	+ 2.6	63.3	66.1	66.1	SW.	2	SW.	3	1	10	10	7	9.0	11
2	63.3	63.1	63.7	63.4	+ 1.5	63.0	63.8	63.8	SW.	1	SW.	1	10	7	1	6	1.0	5
3	63.2	62.9	62.7	62.9	+ 1.0	62.1	63.6	63.6	SW.	0	NE.	0	5	2	0	2
4	60.7	58.5	54.7	57.9	- 4.0	53.8	61.9	61.9	NE	2	SW.	2	0	10	10	7	18.5	35
5	52.6	50.6	50.4	51.1	- 10.8	50.2	53.8	53.8	SW.	1	SW.	3	7	10	10	10	24.0	36
6	52.6	54.0	56.7	54.4	- 7.4	50.8	57.7	57.7	NE	1	SW.	3	10	10	10	9	6.3	12
7	57.5	55.3	55.4	56.1	- 5.7	55.1	57.7	57.7	SW.	0	NE.	1	10	2	9	7	2.0	6
8	55.7	55.6	55.7	55.7	- 6.1	55.5	56.4	56.4	SW.	1	NE.	1	9	10	10	10	4.2	6
9	53.1	52.3	52.4	52.6	- 9.2	52.1	55.1	55.1	NE.	1	NE.	1	5	1	4	3	1.5	4
10	50.4	49.6	48.4	49.5	- 12.3	47.5	52.2	52.2	SW.	1	SW.	3	10	10	10	10	10.4	19
11	46.3	47.2	48.6	47.4	- 14.3	46.1	49.0	49.0	NE	0	SW.	1	3	8	10	7	2.0	5
12	47.6	48.8	47.8	48.1	- 13.6	47.5	49.0	49.0	SW.	2	SW.	3	10	10	10	10	21.0	36
13	47.6	44.4	47.1	46.3	- 15.4	44.2	48.4	48.4	SW.	3	SW.	3	10	10	10	10	12.5	18
14	50.7	50.8	50.8	50.8	- 10.9	48.3	51.1	51.1	SW.	1	SW.	2	2	0	10	4	11.8	20
15	48.4	49.0	52.0	49.8	- 11.9	48.1	53.1	53.1	SW.	3	SW.	1	10	4	10	8	4.0	7
16	56.2	57.4	57.8	57.1	- 4.5	53.1	57.9	57.9	SW.	0	SW.	1	0	1	0	0	0.1	...
17	55.1	52.8	52.2	53.4	- 8.2	51.9	57.6	57.6	SW.	1	SW.	2	10	10	10	10	7.0	14
18	51.3	49.8	48.5	49.9	- 11.7	48.0	51.9	51.9	NE.	0	SW.	3	3	8	10	7	17.0	22
19	47.3	48.6	51.2	49.0	- 12.6	47.0	51.5	51.5	NE.	1	NE.	1	10	10	0	7	1.7	4
20	52.4	52.8	54.7	53.3	- 8.3	51.5	55.5	55.5	NE.	0	SW.	0	1	10	1	4	1.3	3
21	55.5	54.5	56.3	55.4	- 6.2	54.0	57.0	57.0	NE.	0	SW.	1	1	8	10	6	6.5	14
22	59.6	60.7	63.1	61.1	- 0.4	57.0	63.3	63.3	SW.	0	SW.	1	0	10	9	6	7.0	10
23	61.7	60.8	61.2	61.2	- 0.3	60.5	63.1	63.1	NE.	1	SW.	1	10	10	10	10	32.0	48
24	62.2	62.4	62.8	62.5	+ 1.0	60.8	63.0	63.0	NE.	1	NE.	0	10	6	10	9	18.0	25
25	62.9	63.0	64.6	63.5	+ 2.0	62.7	64.7	64.7	SW.	0	SW.	0	10	10	10	10	46.8	62
26	64.0	63.1	62.1	63.1	+ 1.6	61.5	65.0	65.0	SW.	1	SW.	1	7	9	10	9	11.2	17
27	61.5	62.6	65.0	63.0	+ 1.5	61.2	66.0	66.0	NE.	0	NE.	1	10	10	10	10	3.0	4
28	67.1	68.7	70.2	68.7	+ 7.3	66.0	70.4	70.4	NE.	0	NE.	0	0	0	0	0
29	70.1	70.5	70.5	70.4	+ 9.0	70.0	71.0	71.0	NE.	0	NE.	0	3	2	0	2
30	68.1	67.1	67.5	67.6	+ 6.2	66.8	70.3	70.3	SW.	1	SW.	2	5	4	10	6	9.3	10
31	68.5	68.3	69.2	68.7	+ 7.3	67.6	69.3	69.3	NE.	2	NE.	3	3	10	10	8	6.0	6
Mois	57.37	57.08	57.64	57.86	- 4.96								6.0	7.2	7.5	6.9	295.1	459

GRAND SAINT-BERNARD - DÉCEMBRE 1916

Jour du mois	TEMPÉRATURE										FRACTION DE SATURATION EN %				
	7 heures	1 heure	9 heures	Moyenne 3 Observ.	Ecart avec la normale	Minimum	Maximum	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 3 Obs.	Min.	Max.		
1	- 2.8	- 1.8	- 5.2	- 3.3	+ 3.4	- 6.5	-	80	78	99	86	67	100		
2	- 4.9	- 4.1	- 4.7	- 4.6	+ 2.2	- 5.2	- 4.0	97	96	94	96	90	98		
3	- 6.6	- 4.4	- 7.7	- 6.2	+ 0.7	- 8.4	- 4.2	87	76	75	79	70	94		
4	- 9.5	- 6.2	- 8.3	- 8.0	+ 1.0	- 9.8	- 5.9	80	78	94	84	74	96		
5	- 13.6	- 12.2	- 10.2	- 12.0	- 5.0	- 14.8	- 9.4	95	91	94	93	88	96		
6	- 11.7	- 11.8	- 10.8	- 11.4	- 4.3	- 12.8	- 10.5	90	92	91	91	85	93		
7	- 11.2	- 9.6	- 9.9	- 10.2	- 3.0	- 12.6	- 8.8	91	93	91	92	87	96		
8	- 10.6	- 11.2	- 12.8	- 11.5	- 4.2	- 13.8	- 10.0	93	88	93	91	83	96		
9	- 12.7	- 8.8	- 11.6	- 11.0	- 3.6	- 14.0	- 8.6	89	78	84	84	72	93		
10	- 12.7	- 10.6	- 11.0	- 11.4	- 4.0	- 13.5	- 10.3	90	91	92	91	89	94		
11	- 12.6	- 11.4	- 11.6	- 11.9	- 4.4	- 13.0	- 11.1	89	95	95	93	86	97		
12	- 12.6	- 11.6	- 10.6	- 11.6	- 4.0	- 13.8	- 10.2	96	94	96	95	91	98		
13	- 8.6	- 7.6	- 9.8	- 8.7	- 1.1	- 11.0	- 7.3	96	95	96	96	92	98		
14	- 13.0	- 10.3	- 12.0	- 11.8	- 4.1	- 14.6	- 9.7	95	77	91	88	73	97		
15	- 10.8	- 8.6	- 11.4	- 10.3	- 2.5	- 12.8	- 8.2	92	93	93	93	90	95		
16	- 14.6	- 11.8	- 10.6	- 12.3	- 4.5	- 15.8	- 10.3	75	55	52	60	47	88		
17	- 10.2	- 11.8	- 7.1	- 9.7	- 1.8	- 13.5	- 6.5	65	92	95	84	58	96		
18	- 7.6	- 4.4	- 8.6	- 6.8	+ 1.2	- 8.8	- 3.7	96	85	94	92	80	97		
19	- 6.6	- 8.0	- 12.9	- 9.2	- 1.2	- 14.0	- 6.1	96	96	42	78	37	98		
20	- 11.6	- 11.9	- 9.6	- 11.0	- 2.9	- 13.8	- 9.2	33	85	87	68	31	91		
21	- 8.9	- 7.0	- 8.4	- 8.1	- 0.0	- 10.0	- 5.6	51	60	94	68	43	96		
22	- 9.6	- 6.6	- 4.9	- 7.0	+ 1.2	- 10.2	- 4.1	57	65	95	72	52	97		
23	- 2.3	- 3.6	- 2.4	- 2.8	+ 5.4	- 4.8	- 1.8	91	82	96	90	77	98		
24	- 6.6	- 7.1	- 7.1	- 6.9	+ 1.4	- 7.6	- 2.0	91	80	65	79	61	97		
25	- 2.6	- 0.2	- 1.0	- 1.3	+ 7.0	- 6.2	- 0.2	97	97	96	97	93	98		
26	- 2.0	- 0.9	- 2.6	- 1.8	+ 6.6	- 2.8	- 0.3	91	71	90	84	64	94		
27	- 2.7	- 2.2	- 3.7	- 2.9	+ 5.5	- 5.1	- 2.0	96	94	95	95	91	97		
28	- 7.5	- 4.2	- 5.0	- 5.6	+ 2.8	- 7.8	- 2.7	75	45	41	54	27	88		
29	- 3.2	- 2.1	- 0.6	- 2.0	+ 6.5	- 4.6	- 0.2	47	73	50	57	42	83		
30	- 1.0	- 2.3	- 5.4	- 2.9	+ 5.5	- 6.4	- 2.2	65	75	98	79	28	98		
31	- 7.4	- 4.5	- 5.6	- 5.8	+ 2.8	- 7.8	- 4.2	90	95	66	84	61	96		
Mois	- 8.33	- 7.06	- 7.84	- 7.74	- 0.15	- 10.19	- 5.68	83	83	85	84				

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1916

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

	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
	mm	mm	mm	mm				
1 ^{re} décade	57.44	56.63	56.35	56.81	89	86	91	89
2 ^e »	50.29	50.16	51.07	50.51	83	87	84	85
3 ^e »	63.75	63.79	64.77	64.11	77	76	81	78
Mois	57.37	57.08	57.64	57.36	83	83	85	84

	Température.				
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne.	Moyenne.
				$\frac{7+1+9}{3}$	$\frac{7+1+2 \times 9}{4}$
1 ^{re} décade	— 9.63	— 8.07	— 9.22	— 8.97	— 9.03
2 ^e »	— 10.82	— 9.74	— 10.42	— 10.33	— 10.35
3 ^e »	— 4.89	— 3.70	— 4.25	— 4.28	— 4.27
Mois	— 8.33	— 7.06	— 7.84	— 7.74	— 7.77

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

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{27}{98} = 0.28$$

Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	St-Bernard
Eau en millimètres.....	178.9	143.9	118.4	295.1
Neige en centimètres....	37	50	70	459