

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 45 (1918)

Rubrik: Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

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: 27.03.2026

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	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	21.6	18.6	18 8	17.8	19.6	19.3	9.8
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	9.9	13.0	12 0	?	11.1	14.8	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1917

Les 1, 2, 3, 4, 9, 15, 26, 29, 30 et 31, brouillard une partie de la journée.

le 10, brouillard toute la journée.

les 2, 3, 4, 26 et 29, très forte bise.

les 10, 16, 28 et 30, vent très fort.

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1917

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Vent				Nébulosité						
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.			
	mm	mm	mm	mm	Min.	Max.											
1	67.2	65.7	64.1	65.7	+ 3.8	63.2	70.1	SW	2	SW	1	SW	1	SW	1	10	
2	61.8	61.2	61.1	61.4	- 0.5	60.1	63.2	NE	0	NE	2	NE	5	NE	3	10	
3	61.6	63.1	64.8	63.2	+ 1.3	61.0	64.9	NE	4	NE	3	NE	5	NE	4	10	
4	63.8	64.2	65.6	64.5	+ 2.6	63.6	66.2	NE	3	NE	4	NE	2	NE	3	10	
5	67.1	67.7	69.5	68.1	+ 6.2	66.2	69.8	NE	1	NE	0	NE	1	NE	1	0	
6	70.6	70.4	70.1	70.4	+ 8.6	69.8	71.4	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	
7	69.5	69.1	68.2	68.9	+ 7.1	67.8	70.0	NE	0	NE	1	NE	2	NE	1	0	
8	66.2	64.4	62.5	64.4	+ 2.6	62.0	67.8	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	
9	60.0	58.6	59.0	59.2	- 2.6	58.2	62.0	SW	0	SW	1	SW	2	SW	1	4	
10	59.3	59.5	61.5	60.1	- 1.7	58.8	61.9	SW	2	SW	2	SW	4	SW	3	10	
11	63.1	63.4	63.6	63.4	+ 1.7	61.9	63.8	SW	1	SW	1	SW	0	SW	1	7	
12	62.1	61.0	61.7	61.6	- 0.1	60.4	63.4	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	0	
13	64.5	65.9	67.4	65.9	+ 4.2	62.2	68.0	SW	0	NE	0	NE	1	calme	1	0	
14	69.4	70.0	70.0	69.8	+ 8.1	68.0	70.6	SW	0	NE	0	NE	0	NE	1	1	
15	66.8	66.5	64.9	66.1	+ 4.5	64.6	69.5	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	7	
16	60.4	57.6	53.9	57.3	- 4.3	53.4	64.6	SW	1	SW	2	SW	3	SW	2	10	
17	52.4	53.1	54.7	53.4	- 8.2	52.2	55.5	SW	1	SW	2	SW	1	SW	1	10	
18	58.7	61.3	64.4	61.5	- 0.1	55.5	64.8	SW	1	SW	2	SW	2	SW	1	10	
19	66.1	66.2	66.6	66.3	+ 4.7	64.8	66.8	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	10	
20	65.5	63.1	60.6	63.1	+ 1.5	60.1	66.5	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	5	
21	58.0	57.8	57.4	57.7	- 3.9	57.0	60.1	SW	1	SW	0	NE	1	var.	1	5	
22	57.5	58.0	58.6	58.0	- 3.5	57.3	58.8	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	2	
23	58.8	58.9	59.9	59.2	- 2.3	58.5	60.2	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	0	
24	60.1	61.1	61.4	60.9	- 0.6	60.0	61.5	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	
25	59.9	55.8	51.9	55.9	- 5.6	50.7	61.2	NE	2	NE	3	NE	3	NE	3	10	
26	48.8	47.5	48.1	48.1	-13.4	47.3	50.7	NE	4	NE	2	NE	4	NE	3	10	
27	49.6	49.1	48.7	49.1	-12.4	48.4	50.2	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	0	
28	47.3	50.7	54.5	50.8	-10.6	47.4	55.6	NE	1	SW	1	SW	3	SW	2	7	
29	58.1	58.6	59.4	58.7	- 2.7	55.6	59.6	NE	2	SW	1	NE	4	NE	3	8	
30	59.3	59.3	59.7	59.4	- 2.0	59.1	59.7	SW	3	SW	2	SW	1	SW	2	8	
31	58.5	59.2	60.1	59.3	- 2.1	58.2	60.2	NE	0	SW	1	SW	2	SW	1	3	
Mois	61.03	60.90	61.09	61.01	-1.31										5.1	5.1	5.3

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1917

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.	
1	-2.7	-3.4	-5.2	-3.8	+2.9	-5.6	-2.0	97	95	95	96	94	99	mm 4.3
2	-6.4	-6.5	-13.4	-8.8	-2.0	-14.0	-6.0	92	86	88	89	81	96	mm 20.0
3	-15.7	-15.2	-17.6	-16.2	-9.3	-19.6	-14.2	90	89	88	89	84	95	mm 3.0
4	-15.8	-14.2	-16.7	-15.6	-8.6	-18.5	-13.0	89	89	87	88	71	94	mm 4.0
5	-17.7	-8.4	-9.0	-11.7	-4.7	-18.0	-7.1	45	43	34	41	30	71	mm
6	-8.0	-6.6	-8.0	-7.5	-0.4	-8.5	-6.3	30	32	33	32	24	36	mm
7	-8.0	-5.5	-7.2	-6.9	+0.3	-8.6	-5.1	60	65	70	65	30	74	mm
8	-7.0	-6.0	-7.4	-6.8	+0.5	-8.0	-5.5	69	65	60	65	55	71	mm
9	-9.9	-9.0	-10.2	-9.7	-2.3	-11.0	-8.0	67	77	98	81	62	99	mm
10	-9.2	-7.9	-7.7	-8.3	-0.9	-11.0	-6.5	95	95	95	95	94	96	mm 3.8
11	-7.0	-4.9	-5.3	-5.7	+1.8	-8.6	-4.0	95	95	96	95	94	98	mm
12	-9.0	-9.0	-13.7	-10.6	-3.0	-14.8	-6.0	99	97	80	92	74	100	mm
13	-9.4	-4.6	-5.0	-6.3	+1.3	-14.8	-4.1	70	51	45	55	40	78	mm
14	-2.2	1.0	-2.6	-4.3	+6.4	-5.0	1.3	50	46	45	47	32	54	mm
15	-7.6	-9.0	-10.2	-8.9	-1.1	-12.0	-3.3	99	97	35	77	25	100	mm
16	-10.4	-12.9	-14.5	-12.6	-4.8	-15.2	-9.5	40	97	96	78	20	98	mm 3.5
17	-15.2	-13.2	-11.7	-13.4	-5.5	-16.5	-10.1	95	95	95	95	93	97	mm 8.0
18	-9.4	-7.2	-6.7	-7.8	+0.2	-12.5	-6.0	96	96	95	96	95	96	mm 5.6
19	-6.6	-5.9	-7.5	-6.7	+1.3	-8.0	-5.4	95	96	95	95	95	96	mm
20	-7.4	-6.2	-10.2	-7.9	+0.2	-10.4	-5.7	96	92	77	87	66	96	mm
21	-10.2	-5.8	-9.0	-8.3	-0.2	-11.2	-5.0	65	35	88	62	28	94	mm
22	-9.2	-3.4	-9.1	-7.2	+1.0	-10.0	-2.2	82	72	67	74	60	93	mm
23	-11.6	-10.7	-12.2	-11.5	-3.3	-14.0	-9.8	85	92	92	90	65	96	mm
24	-13.7	-11.2	-13.6	-12.8	-4.5	-14.2	-10.8	90	85	66	80	58	93	mm 2.2
25	-11.6	-11.2	-16.2	-13.0	-4.7	-16.5	-10.7	94	95	95	95	56	96	mm 6.0
26	-19.7	-18.7	-19.8	-19.4	-11.0	-21.5	-15.0	95	95	90	93	84	97	mm 4.0
27	-22.7	-21.4	-21.8	-22.0	-13.6	-25.0	-18.5	90	90	80	87	76	95	mm
28	-17.0	-17.0	-17.7	-17.2	-8.8	-22.0	-16.8	90	88	90	89	85	94	mm 1.4
29	-16.8	-13.2	-12.2	-14.1	-5.6	-19.0	-12.0	80	90	95	88	73	96	mm 13.2
30	-12.2	-10.2	-10.0	-10.8	-2.3	-13.0	-9.5	95	95	94	95	93	96	mm 6.0
31	-11.7	-11.0	-11.9	-11.5	-2.9	-12.5	-10.0	95	88	95	93	85	97	mm 2.1
Mois	-11.00	-9.30	-11.07	-10.46	-2.87	-13.53	-7.96	82	81	79	80			mm 87.1
														mm 167.6
														mm 243

243

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1917

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 ‰			
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	64.71	64.39	64.64	64.58	73	74	75	74
2 ^e »	62.90	62.81	62.78	62.83	83	86	76	82
3 ^e »	55.99	56.00	56.34	56.11	87	84	87	86
Mois	61.03	60.90	61.09	61.01	82	81	79	80

Température					
Heure	7 1/2	13 1/2	21 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	-10.04	- 8.27	-10.24	- 9.52	- 9.70
2 ^e »	- 8.42	- 7.19	- 8.74	- 8.12	- 8.27
3 ^e »	-14.22	-12.16	-13.95	-13.44	-13.57
Mois	-11.00	- 9.30	-11.07	-10.46	-10.61

Dans ce mois l'air a été calme 151 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{85}{54} = 1.57$

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 . .	14.1	24.2	36.7	87.1	167.6
Neige en cm . .	16	31	44	146	243