

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 46 (1918)

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: 04.05.2025

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	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	55.9	53.1	46.4	49.2	50.4	51.8	55.5

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	52.0	60 8	49.6	?	65.4	49 5

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1918

Les 1, 2, 5, 12, 13, 15, 16, 18, 20, 21, 25 et 27, brouillard une partie de la journée.

le 26, brouillard toute la journée.

les 1, 2, 5, 8 et 9, très forte bise.

les 12, 13, 21, 22 et 23, vent très fort.

le 13, *gel complet du lac.*

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1918

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		Min.	Max.									
1	62.3	62.7	62.8	- 3.3	62.0	63.3	NE	NE	NE	NE	2	10	10	10	
2	63.6	65.8	67.7	- 0.1	63.3	67.9	NE	NE	NE	NE	2	10	9	9	
3	67.4	67.0	65.8	+ 1.0	64.8	67.6	NE	NE	NE	NE	1	6	0	2	
4	63.3	63.0	64.6	- 2.0	62.8	65.0	NE	NE	NE	NE	1	5	3	3	
5	65.5	67.6	69.6	+ 2.1	65.0	70.0	NE	NE	NE	NE	2	10	10	7	
6	70.0	70.7	72.1	+ 5.5	69.7	72.3	NE	NE	NE	NE	1	10	8	9	
7	70.8	70.5	69.6	+ 5.0	68.4	71.8	NE	NE	NE	NE	1	0	0	0	
8	65.8	64.0	62.2	- 1.2	61.7	68.4	NE	NE	NE	NE	2	7	10	9	
9	61.2	63.1	66.4	- 1.6	60.8	67.2	NE	NE	NE	NE	2	9	10	6	
10	68.7	69.4	68.8	+ 3.9	67.2	69.6	NE	NE	SW	var.	1	1	3	2	
11	68.1	65.7	65.1	+ 1.3	64.9	68.4	SW	SW	SW	SW	1	6	9	5	
12	65.7	62.7	62.0	- 1.4	61.6	65.9	SW	SW	SW	SW	2	7	10	9	
13	61.1	61.8	62.8	- 2.9	60.7	63.0	SW	SW	NE	SW	1	10	10	10	
14	61.7	61.5	60.7	- 3.4	59.8	62.4	SW	SW	SW	calme	1	10	10	10	
15	58.5	57.3	57.8	- 6.7	57.1	59.8	SW	NE	NE	NE	1	10	4	8	
16	56.5	57.1	57.4	- 7.5	56.4	57.5	NE	NE	NE	var.	1	3	10	8	
17	57.8	57.4	58.3	- 6.6	57.2	58.5	NE	NE	SW	SW	1	10	10	9	
18	58.6	59.0	59.9	- 5.2	58.4	60.1	NE	SW	SW	SW	1	10	10	8	
19	59.0	59.8	60.9	- 4.4	59.0	61.4	SW	SW	SW	SW	1	9	7	8	
20	63.1	64.1	65.4	0.0	61.4	65.9	NE	SW	SW	SW	1	8	10	9	
21	68.3	68.7	70.1	+ 4.9	65.9	70.3	SW	SW	SW	SW	2	10	10	10	
22	69.0	68.8	69.8	+ 5.2	68.5	70.0	SW	SW	NE	SW	3	10	10	10	
23	68.9	67.7	66.8	+ 3.8	65.2	69.6	SW	SW	NE	SW	3	10	10	10	
24	64.6	63.5	63.1	- 0.2	62.4	65.2	SW	SW	SW	SW	1	10	10	10	
25	61.0	60.6	60.2	- 3.2	60.0	62.4	SW	SW	NE	NE	1	10	1	7	
26	60.1	60.3	61.4	- 3.1	59.8	62.0	NE	NE	NE	NE	1	10	10	10	
27	62.5	63.8	66.2	+ 0.6	62.0	67.3	NE	NE	NE	NE	1	10	0	3	
28	69.3	68.7	69.6	+ 5.6	67.3	69.7	NE	NE	NE	calme	1	1	0	0	
29	69.0	69.1	69.6	+ 5.7	68.8	69.6	NE	NE	NE	NE	1	0	0	0	
30	68.6	67.7	66.5	+ 4.2	66.0	69.0	NE	NE	NE	NE	1	0	1	0	
31	64.7	64.0	63.6	+ 0.7	63.2	66.0	NE	NE	NE	NE	1	0	0	0	
Mois	64.35	64.29	64.74	- 0.14	64.46							7.2	6.6	6.1	5.6

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1918

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %					Pluie et Neige				
	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		Nouv. pluv. Neige	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2										mm	cm	mm	cm
1	3.6	3.1	5.1	3.9	- 5.4	- 6.4	100	96	97	98	94	100	11.0	1	24.7	2
2	7.1	4.2	6.2	5.8	- 7.2	- 7.6	95	97	98	97	91	99	...	...	...	...
3	3.8	1.2	1.5	1.4	- 2.6	- 7.0	73	72	88	78	67	91	...	...	...	...
4	2.3	1.0	1.1	0.8	- 1.9	- 2.8	88	87	99	91	82	100	1.8	...	3.7	...
5	1.6	0.2	1.6	1.0	- 1.9	- 2.1	98	100	65	88	47	100	...	...	...	...
6	3.1	7.1	1.9	4.0	+ 3.2	- 1.7	30	47	68	48	26	71	...	...	...	...
7	1.4	5.8	2.5	3.2	+ 2.6	1.1	70	69	87	75	58	90	...	...	...	...
8	1.4	2.3	6.6	1.0	- 1.5	- 7.0	80	97	98	92	77	98	11.0	10	15.2	16
9	7.4	5.2	4.5	5.7	- 6.0	- 8.8	98	94	97	96	81	98	0.6	1	2.5	1
10	0.2	2.7	1.7	1.5	+ 1.3	- 4.9	82	81	85	83	77	94	...	...	...	...
11	0.3	1.8	0.0	0.7	+ 0.7	- 0.2	96	95	87	93	81	97	2.4	1	3.2	2
12	0.2	0.6	0.4	0.4	- 0.3	- 1.0	77	100	100	92	74	100	13.0	9	16.0	13
13	1.6	1.2	1.6	1.5	- 1.2	- 2.0	100	100	96	99	94	100	10.0	11	20.0	20
14	1.4	0.1	1.7	1.1	- 0.7	- 2.0	96	91	94	94	80	98	20.0	10	25.7	14
15	2.3	1.6	4.2	2.7	- 2.1	- 4.5	98	99	95	97	93	99	37.0	30	47.7	40
16	5.1	0.6	5.3	3.7	- 3.0	- 5.5	95	78	96	90	72	98	6.0	2	8.2	3
17	8.6	4.4	6.2	6.4	- 5.5	- 9.0	95	91	95	94	88	97	...	...	...	...
18	6.7	4.8	5.2	5.6	- 4.5	- 7.0	96	85	92	91	78	97	...	...	...	...
19	4.0	1.4	3.1	2.8	- 1.6	- 6.0	70	75	97	81	64	98	2.0	1	3.2	1
20	3.4	3.4	5.0	3.9	- 2.5	- 5.4	98	98	96	97	95	98	1.8	1	2.5	2
21	5.8	4.6	2.6	4.3	- 2.8	- 6.8	96	97	98	95	95	100	8.2	8	13.2	12
22	1.2	1.0	0.2	0.8	+ 0.9	- 3.0	100	100	100	100	99	100	20.0	2	24.5	2
23	0.8	0.7	0.6	0.7	+ 2.5	- 0.5	100	100	100	100	98	100	14.4	6	18.0	10
24	0.6	0.4	1.3	0.8	+ 1.2	- 1.8	98	99	99	99	98	100	1.0	...	1.0	...
25	3.8	0.2	2.2	1.9	+ 0.2	- 4.5	95	78	100	91	72	100	...	...	...	...
26	1.2	1.2	3.4	1.9	+ 0.4	- 4.2	100	96	98	98	93	100	1.2	1	2.1	1
27	6.4	3.6	5.0	5.0	- 2.6	- 7.0	96	65	40	67	34	98	...	...	...	...
28	4.4	0.9	2.0	1.8	+ 0.8	- 6.0	30	35	45	37	22	48	...	...	...	...
29	3.6	1.0	2.0	1.5	+ 1.2	- 4.0	43	47	74	55	36	83	...	...	...	...
30	2.6	1.6	2.2	1.1	+ 1.8	- 3.0	47	44	51	47	40	67	...	...	...	...
31	2.2	3.0	0.0	0.3	+ 3.3	- 2.5	48	40	49	46	34	69	...	...	...	...
Mois	-2.70	-0.38	-2.37	-1.82	-1.34	-4.29	83	82	87	84			161.4	94	231.4	139

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1918

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	65.86	66.38	66.96	66.40	81	84	88	85
2 ^e »	61.01	60.64	61.03	60.90	92	91	95	93
3 ^e »	66.00	65.72	66.08	65.93	78	73	78	76
Mois	64.35	64.29	64.74	64.46	83	82	87	84

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	-1.97	0.78	-2.05	-1.08	-1.32
2 ^e »	-3.30	-1.63	-3.27	-2.73	-2.87
3 ^e »	-2.82	-0.31	-1.85	-1.66	-1.71
Mois	-2.70	-0.38	-2.37	-1.82	-1.96

Dans ce mois l'air a été calme 215 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{68}{41} = 1.66$

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 . .	31.0	55.9	96.8	161.4	231.4
Neige en cm . .	0	0	24	94	139