

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

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	CHAMBERSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPENÈRES
Hauteur d'eau en mm.	46.1	30.2	20.7	18.5	23.8	18.0	15.2

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANCHE
Hauteur d'eau en mm.	8.7	12.7	12.2	12.5	—	22.4

Insolation à Jussy : ? h.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1916

Les 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 13 et 14, neige.

2, 3, 5, 7, 8, 9 et 31, brouillard.

6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 et 21, très forte bise.

Le 31, fort vent.

GRAND SAINT-BERNARD - JANVIER 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 500 ^{mm} +					VENT				NEBULOSITÉ				Pluie	Neige	
	BAROGRAPHE					Dominant	VENT			NEBULOSITÉ			Hauteur (24 h.)	Hauteur (24 h.)		
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 3 Obs.	Ecart av. la norm.		mm.	mm.	mm.	7 h.	1 h.	9 h.			Moyenne 3 Obs.	
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		7 h.	1 h.	9 h.		7 h.	1 h.	9 h.	mm.	om.	
1	67.7	69.8	71.2	69.6	+ 8.2	67.2	NE.	2 NE.	2 NE.	2 NE.	2 NE.	10	10	29.0	20	
2	72.9	72.3	72.1	72.4	+ 11.1	71.4	NE.	1 NE.	1 NE.	2 NE.	1 NE.	10	10	5.0	....	
3	71.4	71.2	72.1	71.5	+ 10.3	71.0	NE.	1 NE.	1 NE.	2 NE.	1 NE.	10	10	....	....	
4	72.8	72.5	72.3	72.5	+ 11.2	72.1	NE.	1 NE.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1	0	....	....	
5	71.8	71.6	71.1	71.5	+ 10.2	71.0	NE.	1 NE.	2 NE.	2 NE.	2 NE.	2	4	....	....	
6	71.5	71.8	71.1	71.5	+ 10.3	69.6	NE.	0 NE.	0 NE.	4 NE.	1 NE.	10	10	0.3	....	
7	69.0	67.3	64.1	66.8	+ 5.6	63.3	NE.	3 NE.	0 NE.	0 NE.	1 NE.	1	0	13.4	10	
8	60.3	59.4	60.6	60.1	- 1.1	59.2	NE.	2 NE.	3 NE.	4 NE.	3 NE.	10	10	5.6	5	
9	61.2	62.5	66.2	63.3	+ 2.1	61.1	NE.	5 NE.	4 NE.	4 NE.	4 NE.	3	10	12.3	15	
10	68.6	69.6	69.8	69.3	+ 8.2	67.4	NE.	1 NE.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1	0	2.5	3	
11	68.4	67.4	66.2	67.3	+ 6.2	66.0	NE.	3 NE.	3 NE.	4 NE.	3 NE.	2	0	....	....	
12	65.4	65.2	65.3	65.3	+ 4.2	65.1	NE.	4 NE.	3 NE.	2 NE.	3 NE.	10	6	....	....	
13	64.8	61.8	58.1	61.6	+ 0.5	58.0	NE.	4 NE.	4 NE.	5 NE.	5 NE.	4	9	4.1	6	
14	58.5	60.8	63.0	60.8	- 0.2	58.1	NE.	5 NE.	5 NE.	2 NE.	2 NE.	10	1	4.3	10	
15	63.4	64.6	67.0	65.0	+ 4.0	63.1	NE.	2 NE.	0 NE.	2 NE.	0 NE.	2	0	....	....	
16	67.8	68.2	68.8	68.3	+ 7.3	67.3	NE.	0 NE.	0 NE.	0 NE.	0 NE.	1	0	....	....	
17	67.7	68.4	67.8	68.0	+ 7.0	67.3	NE.	0 NE.	0 NE.	0 NE.	0 NE.	1	1	....	....	
18	66.7	66.3	66.8	66.6	+ 5.7	66.1	NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	3	4	....	....	
19	68.3	69.4	70.1	69.3	+ 8.4	67.1	NE.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	2	0	....	....	
20	69.5	69.3	69.8	69.5	+ 8.6	69.2	NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	3	6	....	....	
21	71.6	71.7	72.8	72.0	+ 11.2	70.0	NE.	3 NE.	2 NE.	2 NE.	2 NE.	10	5	1.4	2	
22	73.6	74.1	74.8	74.2	+ 13.4	73.1	NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	1	0	....	....	
23	74.4	74.1	74.0	74.1	+ 13.3	73.7	NE.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	2	0	....	....	
24	73.0	73.0	73.0	73.0	+ 12.3	72.8	SW.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1 var.	3	0	....	....	
25	71.9	71.5	71.2	71.5	+ 10.8	71.0	NE.	1 NE.	0 NE.	1 NE.	1 NE.	2	0	....	....	
26	70.1	69.9	69.4	69.8	+ 9.2	69.2	SW.	1 NE.	0 NE.	0 NE.	0 NE.	3	0	....	....	
27	68.6	68.5	68.3	68.5	+ 7.9	68.1	NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	1	0	....	....	
28	67.6	67.6	67.9	67.7	+ 7.1	67.4	SW.	1 SW.	0 SW.	0 SW.	0 NE.	3	0	....	....	
29	67.2	67.1	67.7	67.3	+ 6.8	66.8	SW.	1 SW.	2 SW.	1 SW.	1 SW.	1	0	....	....	
30	67.6	67.6	68.2	67.8	+ 7.3	67.5	NE.	1 NE.	0 SW.	0 SW.	0 NE.	1	0	....	....	
31	67.3	67.2	66.8	67.1	+ 6.6	66.8	NE.	1 SW.	1 SW.	1 SW.	3 SW.	0	10	....	....	
Mois	68.41	68.44	68.63	68.49	+ 8.00						4.4	3.8	3.7	4.0	77.9	71

GRAND SAINT-BERNARD - JANVIER 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	5.2	2.3	1.0	2.8	0	5.8	0	99	58	95	84	45	100
2	0.6	2.0	1.2	0.1	+	8.7	2.3	98	88	97	94	74	99
3	4.4	2.4	5.1	4.0	+	4.7	2.2	95	96	97	96	94	98
4	1.2	1.0	1.2	0.5	+	8.2	2.0	32	28	27	29	21	94
5	2.7	0.4	4.0	2.4	+	6.3	0.2	42	68	97	69	18	98
6	4.2	4.5	0.6	3.1	+	5.7	0.5	44	95	96	78	41	97
7	0.9	0.2	3.6	1.6	+	7.2	0.0	96	96	50	81	34	97
8	9.5	11.3	11.8	10.9	-	2.1	5.8	92	90	91	91	90	96
9	13.2	12.9	14.4	13.5	-	4.7	12.1	89	87	85	87	76	90
10	12.8	10.7	9.2	10.9	-	2.0	8.3	53	46	72	57	35	78
11	6.4	7.2	7.4	7.0	+	1.9	5.2	66	72	96	78	42	98
12	6.5	6.2	8.2	7.0	+	1.9	5.8	96	96	42	78	17	97
13	11.0	6.2	10.7	9.3	-	0.4	5.8	54	92	95	80	31	96
14	14.2	14.0	14.8	14.3	-	5.3	12.2	92	92	92	92	92	94
15	14.3	11.2	9.1	11.5	-	2.5	8.8	66	53	53	57	40	92
16	7.4	3.4	5.4	5.4	+	3.6	2.2	40	36	32	36	24	40
17	4.9	1.1	4.5	3.5	+	5.5	0.3	35	45	37	39	33	46
18	4.7	1.2	3.8	3.2	+	5.8	1.0	70	63	78	70	38	80
19	5.2	3.6	5.0	4.6	+	4.4	1.7	73	72	77	74	67	82
20	5.6	2.5	5.6	4.6	+	4.4	2.0	77	65	72	71	40	85
21	5.2	4.2	5.0	4.8	+	4.2	3.4	55	56	47	53	25	76
22	1.6	3.9	0.5	1.7	+	10.8	4.1	42	44	55	47	40	71
23	0.2	4.4	2.2	0.7	+	9.8	5.3	47	37	59	48	34	63
24	0.6	1.4	2.5	0.6	+	8.5	1.8	46	44	52	51	40	65
25	2.4	1.4	3.0	1.3	+	7.8	1.7	60	44	58	54	40	71
26	3.5	0.7	3.6	2.1	+	7.0	1.8	53	43	49	48	35	56
27	4.7	1.6	4.5	3.6	+	5.5	0.8	51	46	54	50	44	55
28	6.2	4.1	7.1	5.8	+	3.3	4.6	61	65	80	69	55	81
29	9.0	5.8	6.7	7.2	+	1.9	3.0	83	80	67	77	62	88
30	7.4	2.3	5.9	5.2	+	3.9	1.0	65	46	51	54	33	66
31	7.2	11.0	11.8	10.0	-	0.9	6.2	51	100	97	83	46	100
Mois	5.80	3.73	5.79	5.11	+	3.93	2.40	65	66	70	67		

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 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	68.72	68.80	69.06	68.86	74	75	81	77
2 ^e »	66.05	66.44	66.29	66.16	67	69	67	68
3 ^e »	70.26	70.21	70.37	70.28	56	55	62	58
Mois	68.44	68.44	68.63	68.49	65	66	70	67

Température.					Moyenne.	
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.		$\frac{7+1+9}{3}$	$\frac{7+1+2 \times 9}{4}$
	°	°	°		°	°
1 ^{re} décade	— 5.47	— 4.17	— 5.21	—	4.95	— 5.01
2 ^e »	— 8.02	— 5.66	— 7.45	—	7.04	— 7.14
3 ^e »	— 4.07	— 1.56	— 4.80	—	3.48	— 3.81
Mois	— 5.80	— 3.73	— 5.79	—	5.11	— 5.28

Dans ce mois l'air a été calme 269 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{431}{41} = 11.91$.

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	St-Bernard
Eau en millimètres.....	45.7	35.4	37.8	77.9
Neige en centimètres....	7	20	22	71