

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 45 (1918)
Rubrik: Observations météorologiques faites à l'observatoire de Genève

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: 07.10.2024

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1918

- Le 1, brouillard enveloppant le matin, givre toute la journée.
2, brumeux toute la journée.
3, forte bise le soir.
7, pluie de 8 h. 45 à 16 h., de 18 à 22 h. et dans la nuit.
8, neige pulvérulente à 11 h. 15 h., 18 h. et dans la nuit.
9, neige dans la nuit, haut. 15 cm.
10, neige de 7 h. à 13 h., haut. 7 cm.
12, pluie à 22 h. et dans la nuit.
13, pluie de 7 h. à 18 h.
15, petite pluie de 8 h. 30 à 18 h., verglas extrêmement glissant de 9 h. à 15 h.
16, vent fort toute la journée, pluie de 7 h. à 14 h.
18, vent fort le matin, pluie à 16 h. et à 21 h.
20, légère gelée blanche le matin, vent fort le soir.
21, halo lunaire à 21 $\frac{1}{2}$ h.
22, pluie dans la nuit.
23, pluie de 9 h. à 13 h.
24, brouillard enveloppant le matin, gelée blanche le soir.
25, brouillard toute la journée.
es 26, 27, 28 et 29, brouillard et givre toute la journée.
30 et 31, brouillard matin et soir, givre toute la journée, brouillard élevé au milieu du jour.

Hauteur totale de la neige 22 cm tombés en 2 jours.

Neige sur le sol du 1^{er} au 7 et du 9 au 13.

GENÈVE — JANVIER 1918

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône		Limni-mètre
	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	Ecart av. la norm.	
1	-4.0	-2.6	-2.6	-3.44	-3.23	-6.0	-2.3	98	85	85	92	+6	80	98	—	—	1255
2	-3.6	-2.6	-3.4	-3.15	-2.91	-4.3	-2.6	91	92	93	92	+6	88	95	4.3	-1.1	1300
3	-3.3	0.0	-2.7	-2.30	-2.04	-4.0	0.4	96	82	85	90	+4	76	97	4.3	-1.1	1270
4	-7.6	-4.4	-10.0	-6.75	-6.47	-11.0	-3.0	64	61	87	69	-17	54	91	3.6	-1.8	1270
5	-13.2	-2.2	-10.5	-9.44	-8.82	-14.0	-2.2	92	73	93	87	+1	68	96	3.5	-1.8	1220
6	-12.4	2.7	4.5	-3.61	-3.30	-13.3	6.5	89	55	58	73	-13	50	96	—	—	1215
7	5.2	5.5	6.7	5.47	+5.79	3.8	7.8	75	84	80	76	-10	54	89	4.2	-1.0	1175
8	3.8	2.0	-2.7	2.04	+2.36	-3.5	8.0	87	51	87	76	-10	48	89	4.2	-1.0	1185
9	-6.0	-4.8	-6.6	-5.51	-5.19	-7.2	-3.0	63	67	79	71	-15	52	92	3.7	-1.4	1160
10	-5.2	0.0	-0.2	-2.73	-2.41	-7.6	2.8	95	93	70	87	+1	68	96	3.5	-1.6	1170
11	-0.4	3.4	-5.5	-0.61	-0.29	-7.5	5.7	89	54	87	81	-5	51	94	3.7	-1.4	1160
12	-12.0	-2.2	4.8	-4.50	-4.19	-12.8	6.0	97	75	47	82	-4	47	98	3.5	-1.6	1180
13	3.8	5.6	3.4	3.94	+4.24	1.2	5.8	91	81	76	86	0	72	92	—	—	1215
14	-1.5	1.2	-2.7	-0.58	-0.29	-4.5	2.4	50	62	94	75	-11	47	95	3.6	-1.4	1175
15	-1.4	5.8	5.7	1.81	+2.08	-5.0	6.5	80	78	82	85	-1	58	97	3.6	-1.4	1155
16	8.0	9.2	8.8	8.62	+8.87	5.0	11.6	72	73	76	78	-8	63	92	3.8	-1.2	1145
17	5.4	11.4	6.0	8.24	+8.47	2.0	13.7	91	61	75	72	-14	55	93	4.0	-0.9	1215
18	6.4	10.3	8.8	8.18	+8.38	4.0	11.0	74	64	73	71	-15	59	76	4.2	-0.7	1250
19	5.2	13.4	5.2	8.57	+8.75	4.3	14.2	81	53	77	70	-16	50	87	4.0	-0.9	1255
20	2.4	7.9	9.7	7.59	+7.73	2.0	14.2	87	61	56	64	-22	34	89	—	—	1285
21	5.3	10.6	3.9	7.68	+7.79	3.0	11.1	78	57	83	71	-15	55	93	4.3	-0.6	1320
22	3.4	6.4	5.0	4.59	+4.66	2.0	6.8	85	71	78	81	-5	68	94	4.2	-0.6	1255
23	7.0	9.0	7.2	7.52	+7.55	4.3	10.0	90	86	88	85	-1	72	93	4.2	-0.6	1290
24	2.6	8.0	2.7	4.83	+4.82	1.8	9.0	96	75	93	90	+5	67	99	4.5	-0.3	1305
25	0.0	1.2	0.2	0.38	+0.32	-0.5	2.8	100	100	100	99	+14	97	100	4.2	-0.6	1285
26	-2.0	-0.8	-1.1	-1.10	-1.20	-3.0	0.2	100	100	100	100	+15	99	100	4.1	-0.7	1265
27	-2.6	-1.4	-1.0	-1.69	-1.84	-3.5	-0.8	98	99	99	99	+14	98	100	—	—	1255
28	-3.0	-1.4	-1.7	-1.83	-2.04	-3.5	-1.0	99	99	98	99	+14	98	100	4.0	-0.8	1265
29	-2.8	-2.2	-1.2	-1.94	-2.20	-3.5	-0.9	100	99	99	99	+14	98	100	4.0	-0.8	1255
30	-2.0	-0.9	-0.6	-1.29	-1.61	-3.0	-0.4	98	99	96	97	+12	94	100	4.0	-0.8	1250
31	-1.1	-0.6	-0.5	-0.79	-1.17	-2.0	-0.2	94	92	96	94	+9	90	97	4.0	-0.8	1250
Mois	-0.83	2.82	0.95	0.92	+1.00	-2.78	4.52	87	77	84	84	-2			3.97	-1.14	1234

MOYENNES DE GENÈVE — JANVIER 1918

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	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	27.55	27.19	27.39	28.31	27.99	28.13	28.65	28.79	28.00
2 ^e »	28.88	28.18	27.74	28.18	27.12	27.09	27.49	27.80	27.81
3 ^e »	35.10	35.03	35.30	35.91	35.37	35.09	35.70	36.27	35.47
Mois	30.66	30.29	30.31	30.96	30.33	30.27	30.78	31.12	30.59

Température

1 ^{re} déc.	° -3.88	° -4.47	° -4.63	° -3.44	° -0.64	° -0.93	° -2.40	° -2.88	° -2.91
2 ^e »	2.76	2.11	1.59	3.54	6.60	6.91	5.56	3.94	4.13
3 ^e »	1.53	1.10	0.44	0.85	2.54	2.57	1.87	1.01	1.49
Mois	0.20	-0.37	-0.83	0.33	2.82	2.84	1.68	0.70	0.92

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	85	85	85	80	74	77	83	82	81
2 ^e »	82	84	81	77	66	67	75	78	76
3 ^e »	92	93	94	94	89	89	92	94	92
Mois	87	88	87	84	77	78	84	85	84

Dans ce mois l'air a été calme 253 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{44}{51} = 0.86$

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

Pression atmosphérique	mm 30.56
Nébulosité	6.8
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ 0° .98
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ 0° .97
Fraction de saturation	83 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm 727.37
Nébulosité (1847-1875)	7.9
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	48.8
Nombre de jours de pluie	10
Temp. moyenne	-0° .08
Fract. de saturation (1849-1875)	86 %

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	91.3	80.3	68.9	69.4	74.1	72.6	47.4
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	45.6	51.3	43.0	?	39.6	61.7	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1918

Les 8, 9, 10, 13, 18, 19 et 23, brouillard une partie de la journée.
 les 20, 21 et 22, brouillard toute la journée.
 les 8, 9, et 10, très forte bise.
 les 21, et 22, vent très fort.

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe		Vent				Nébulosité				
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Min.	Max.	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	mm	mm										
1	59.1	60.9	-1.5	58.9	61.6	NE	SW	1	SW	1	SW	1	10	10		
2	62.1	62.1	+1.0	61.6	63.0	NE	NE	1	NE	1	NE	1	2	0		
3	59.6	59.8	-2.0	58.3	61.7	NE	NE	1	NE	1	NE	1	0	10		
4	62.3	64.3	+1.8	60.8	64.7	NE	NE	0	NE	2	NE	1	0	0		
5	66.6	66.9	+5.6	64.7	67.2	NE	NE	0	NE	0	calme	0	0	0		
6	65.0	61.2	+1.9	60.1	66.6	NE	SW	1	NE	1	NE	1	1	0		
7	57.5	52.5	-6.1	51.0	60.1	NE	SW	1	SW	1	SW	1	10	10		
8	47.8	48.6	-13.3	46.8	51.0	SW	SW	2	SW	0	var.	3	10	10		
9	52.5	60.1	-5.3	49.8	60.4	NE	NE	5	NE	2	NE	4	10	10		
10	61.2	65.6	+2.7	60.4	65.6	NE	NE	3	NE	1	NE	2	10	10		
11	63.8	63.4	-2.5	63.0	65.2	NE	NE	0	NE	0	NE	1	0	0		
12	61.3	59.2	-0.8	59.0	63.0	NE	SW	0	SW	1	SW	1	0	0		
13	57.4	58.0	-4.0	55.5	59.2	SW	SW	1	SW	0	var.	2	10	10		
14	61.1	62.9	+1.9	58.9	65.0	NE	NE	1	NE	1	NE	1	0	1		
15	65.4	67.6	+5.4	64.8	67.9	SW	SW	1	NE	0	var.	0	2	7		
16	66.5	67.4	+5.5	65.1	67.7	SW	SW	2	SW	1	SW	1	10	10		
17	67.0	69.2	+7.4	67.0	69.6	NE	SW	0	SW	1	SW	1	0	5		
18	68.0	66.1	+5.9	65.9	69.5	SW	SW	0	SW	1	SW	1	10	10		
19	65.4	65.9	+4.7	65.3	66.1	SW	SW	1	NE	1	SW	1	0	4		
20	65.4	65.3	+4.4	64.8	66.3	SW	SW	2	SW	1	SW	1	10	10		
21	62.1	62.7	+1.5	61.7	64.8	SW	SW	3	SW	4	SW	3	10	10		
22	63.0	63.9	+2.4	62.4	64.5	SW	SW	3	SW	4	SW	3	10	10		
23	66.2	70.9	+7.6	64.5	72.3	SW	SW	0	SW	1	SW	0	10	1		
24	72.8	75.5	+13.2	72.3	75.8	NE	NE	1	NE	1	NE	1	0	0		
25	76.0	76.1	+15.3	75.8	76.3	NE	NE	0	NE	0	calme	0	0	0		
26	75.2	74.7	+14.3	74.5	75.9	NE	SW	0	SW	1	var.	1	0	0		
27	73.8	73.8	+13.2	73.3	74.5	NE	NE	0	NE	1	var.	2	0	0		
28	72.9	72.9	+12.2	72.2	73.4	NE	SW	0	SW	0	NE	1	0	0		
29	72.1	71.8	+11.5	71.6	72.3	NE	SW	0	SW	1	NE	1	3	2		
30	70.8	71.0	+10.2	70.0	71.6	SW	SW	0	SW	0	calme	0	5	6		
31	70.8	72.0	+10.9	70.6	72.1	NE	SW	0	SW	0	calme	0	4	1		
Mois	64.86	65.62	+4.65	65.14	66.65								4.4	5.1	4.8	4.8

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1918

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.		Ancien pluv. Neige		Nouv. pluv. 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.	mm	cm	mm	cm	
1	-11.8	-9.6	-9.2	-10.2	-1.6	-14.0	-8.7	95	95	95	95	94	96	1.4	3	2.4	4	
2	-10.7	-9.4	-10.9	-10.3	-1.7	-11.5	-8.5	95	96	90	94	78	97	...	...	...	...
3	-11.6	-14.2	-13.9	-13.2	-4.5	-14.6	-10.2	76	95	48	73	30	97	...	...	...	...
4	-14.0	-14.0	-11.0	-13.0	-4.3	-14.8	-9.8	35	45	65	48	31	72	...	...	...	...
5	-7.8	-5.2	-5.6	-6.2	+2.5	-11.0	-4.4	35	36	35	35	28	41	...	...	...	...
6	-5.4	-3.4	-4.6	-4.5	+4.3	-6.3	-3.0	36	35	35	35	30	48	1.2	1	1.7	2	
7	-8.2	-9.0	-7.2	-8.1	+0.7	-11.1	-6.0	96	95	100	97	48	100	6.0	10	15.1	28	
8	-7.0	-11.4	-18.2	-12.2	-3.4	-20.0	-6.6	98	90	89	92	86	99	9.6	15	11.2	17	
9	-16.2	-11.8	-14.4	-14.1	-5.3	-23.0	-11.0	90	90	93	91	82	96	9.5	16	18.3	20	
10	-14.5	-11.0	-11.8	-12.4	-3.5	-15.3	-10.4	82	80	75	79	66	90	7.0	18	14.4	31	
11	-10.9	-8.8	-7.6	-9.1	-0.2	-13.0	-6.8	38	32	56	42	29	83	...	...	...	...
12	-6.4	-3.2	-7.5	-5.7	+3.2	-10.0	-2.5	90	92	96	93	83	98	2.5	8	3.2	11	
13	-11.2	-6.7	-7.6	-8.5	+0.4	-14.0	-5.4	56	53	44	51	39	96	11.3	12	15.8	16	
14	-5.6	-3.7	-6.2	-5.2	+3.7	-9.0	-3.5	47	95	96	79	44	98	...	...	...	...
15	-9.9	-9.0	-10.2	-9.7	-0.7	-11.0	-8.3	67	77	98	81	60	98	17.8	27	20.7	31	
16	-9.2	-7.9	-7.7	-8.3	+0.7	-11.0	-7.2	95	95	95	95	94	97	22.0	30	29.0	38	
17	-7.0	-4.9	-7.2	-6.4	+2.6	-8.6	-4.0	95	95	97	96	94	99	2.7	5	3.1	7	
18	-9.0	-9.0	-13.7	-10.5	-1.5	-14.8	-8.0	99	77	80	85	68	99	...	...	...	...
19	-9.4	-4.4	-5.0	-6.3	+2.7	-14.8	-4.0	70	51	45	55	40	77	...	...	...	...
20	-6.9	-6.6	-6.7	-6.7	+2.3	-7.6	-5.7	96	92	97	95	57	98	4.8	5	4.9	6	
21	-7.2	-7.0	-8.0	-7.4	+1.6	-8.2	-6.6	97	96	98	97	95	99	8.2	13	15.0	18	
22	-7.7	-6.2	-5.6	-6.5	+2.6	-9.0	-5.3	97	99	99	98	96	100	14.8	14	19.2	17	
23	-5.9	-4.5	-5.2	-5.2	+3.9	-7.2	-4.2	99	99	99	99	99	100	...	...	...	...
24	-5.6	-3.6	-3.0	-4.1	+5.0	-6.5	-2.2	82	66	46	65	41	95	...	...	...	...
25	-4.5	-1.0	-3.4	-3.0	+6.1	-4.8	0.4	65	69	70	68	52	76	...	...	...	...
26	-4.0	-0.5	-3.6	-2.7	+6.4	-4.2	1.5	65	55	60	60	50	68	...	...	...	...
27	-5.6	-1.8	-4.2	-3.9	+5.2	-6.0	-0.2	60	51	65	59	44	73	...	...	...	...
28	-4.6	-3.4	-5.9	-4.6	+4.5	-8.4	-2.6	62	60	57	60	22	75	...	...	...	...
29	-6.5	-1.5	-4.9	-4.3	+4.8	-6.8	0.2	45	28	47	40	50	53	...	...	...	...
30	-4.7	-2.6	-5.4	-4.2	+4.9	-6.0	-1.8	37	57	64	53	34	68	...	...	...	...
31	-5.4	-3.6	-7.0	-5.3	+3.8	-7.4	-1.0	54	54	70	59	46	82	...	...	...	...
Mois	-8.21	-6.42	-7.82	-7.48	+1.56	-10.64	-5.03	73	73	74	73	73	73	118.8	177	174.0	246	

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1918

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.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	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	59.37	59.61	60.20	59.73	74	76	72	74
2 ^e »	64.13	64.01	64.68	64.27	75	76	80	77
3 ^e »	70.52	70.65	71.39	70.85	69	67	70	69
Mois	64.86	64.95	65.62	65.14	73	73	74	73

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	-10.72	- 9.90	-10.68	-10.43	-10.49
2 ^e »	- 8.55	- 6.42	- 7.94	- 7.64	- 7.71
3 ^e »	- 5.61	- 3.25	- 5.11	- 4.66	- 4.77
Mois	- 8.21	- 6.42	- 7.82	- 7.48	- 7.57

Dans ce mois l'air a été calme 344 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{50}{47} = 1.06$

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 . .	76.3	54.2	51.0	118.8	174.0
Neige en cm . .	27	45	28	177	246