

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1918

-
- Le 3, forte gelée blanche le matin.
4, gelée blanche le matin.
5, forte gelée blanche et brouillard le matin, brouillard enveloppant de 9 h. 30 à 12 h. et de 15 à 22 h. 30.
6, brouillard enveloppant de 7 h. 30 à 22 h. 30.
7, brouillard enveloppant de 18 à 22 h. 30.
8, brouillard de 9 à 14 h.
9, brouillard de 7 h. 30 à 14 h.
10, brouillard de 7 h. 30 à 15 h., halo lunaire à 20 h.
11, pluie de 13 h. 45 à 20 h., à 22 h. 30 et dans la nuit.
12, pluie de 11 à 22 h. 30 et dans la nuit.
14, brouillard enveloppant de 7 h. 30 à 12 h. et de 19 à 22 h. 30.
15, brouillard de 7 h. 30 à 11 h.
16, petite pluie de 19 à 22 h. et dans la nuit.
17, pluie de 19 à 22 h.
18, pluie de 15 à 19 h., de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
19, pluie de 7 h. 30 à 17 h. et dans la nuit, vent fort toute la journée.
20, pluie de 7 h. 30 à 11 h. et de 17 à 22 h. 30.
21, neige dans la nuit, hauteur de la neige 1 cm.
22, pluie de 9 à 15 h., de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
23, pluie de 7 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit, vent très fort de 7 h. 30 à 18 h.
24, pluie de 8 h. 40 à 14 h. et de 17 à 18 h.
26, forte gelée blanche le matin.
28, pluie de 13 à 22 h. 30 et dans la nuit.
29, pluie de 8 à 10 h., de 14 à 16 h., de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
30, pluie de 17 h. 10 à 19 h. 20 et dans la nuit.
31, pluie de 7 h. 30 à 9 h. et de 18 h. 20 à 20 h.

Hauteur totale de la neige : 1 cm tombé en 1 jour.

GENÈVE — DÉCEMBRE 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'inso- lation h.	Pluie					
	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.	Barographe Min. Max.		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/2	21 1/2		Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h. mm	Nomb. d'heur.			
	7 1/2	13 1/2		21 1/2	mm													mm		
1	32.5	33.0	34.2	30.4	34.3	+ 6.04	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	6.2	1	0	4.1	.....
2	33.6	32.5	32.4	32.1	34.3	+ 6.31	SSW	0	NNW	1	SSW	1	calme	1	1.4	1	0	4.8	.....
3	34.5	31.6	31.8	31.0	32.7	+ 4.94	SE	6	W	0	SW	0	calme	10	0.9	10	10	0.0	.....
4	32.0	30.9	32.4	30.7	32.8	+ 5.10	SE	0	N	0	SSW	0	calme	1	1.0	0	0	6.5	.....
5	32.1	31.3	30.6	29.4	33.0	+ 4.65	SSE	0	SSW	0	SSE	0	calme	10	0.7	10	10	0.0	.....
6	27.7	26.4	26.5	25.9	29.4	+ 0.35	SE	0	SSW	0	SW	0	calme	10	1.4	10	10	0.0	.....
7	27.7	27.2	25.8	25.3	28.5	+ 0.12	SW	0	SSW	0	SW	0	calme	10	1.6	10	10	2.0	.....
8	25.2	26.3	27.4	25.1	27.9	- 0.78	SW	0	SW	0	SE	0	calme	10	1.0	10	10	0.0	.....
9	30.1	30.7	31.1	27.7	31.4	+ 3.13	SW	0	NNW	0	SSW	0	calme	10	0.9	10	10	0.6	.....
10	31.0	31.3	32.5	30.6	32.8	+ 4.58	SSW	0	SW	0	W	0	calme	9	1.1	10	9	0.0	.....
11	33.9	31.4	29.2	29.0	33.9	+ 4.80	SSE	1	SSW	1	NE	1	SSW	1	3.1	9	9	0.0	9	
12	31.8	33.1	33.1	29.1	33.6	+ 5.09	NW	0	NW	0	SSW	0	calme	10	0.9	10	10	0.0	15	
13	33.8	34.2	35.9	33.3	36.2	+ 7.22	SE	0	SW	0	SSW	0	calme	9	0.8	9	9	0.0	.....
14	37.0	37.2	38.0	36.2	38.1	+10.05	SSW	0	SW	0	SE	1	calme	10	1.1	10	9	1.9	.....
15	37.2	36.1	34.8	34.0	37.8	+ 9.06	SSW	0	NNW	0	SE	0	calme	10	0.7	10	9	0.0	.....
16	34.3	32.8	31.3	31.1	34.4	+ 5.73	NE	0	SSE	0	SSE	0	calme	8	1.0	8	8	0.8	.....
17	31.1	31.2	30.9	30.3	31.7	+ 3.78	SSW	1	SW	1	SSW	1	SSW	9	4.0	9	10	1.3	4	
18	30.4	28.2	23.1	20.4	31.8	+ 0.80	S	0	S	0	SW	1	SSW	9	2.8	9	10	0.0	3	
19	17.0	18.3	18.4	16.8	20.4	- 9.07	SSW	2	W	1	SW	2	SSW	10	20.9	10	10	0.5	14	
20	18.5	19.4	21.5	18.0	23.9	- 7.63	SSW	1	SW	1	SW	1	SSW	7	12.4	10	10	3.1	11	
21	28.0	29.9	28.6	23.9	30.0	+ 0.61	SW	0	SW	1	SW	0	SW	6	3.6	9	8	2.4	14	
22	23.1	23.5	24.8	23.0	26.8	- 3.08	SW	0	NNW	0	SW	1	SW	1	8.8	10	10	0.0	4	
23	23.2	20.9	22.9	20.3	23.9	- 5.15	SSW	2	SSW	3	SSW	1	SSW	10	28.5	10	10	0.0	14	
24	21.4	20.5	21.9	20.2	24.7	- 6.11	SSW	1	SSE	0	W	1	var.	10	2.9	10	10	0.0	23	
25	25.0	24.0	25.4	23.8	26.2	- 2.85	SSE	0	SW	1	SW	0	calme	2	1.4	9	1	6.0	6	
26	28.0	29.3	31.3	26.2	32.0	+ 1.38	SSW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	3	5.6	8	2	4.7	.....
27	32.8	32.2	31.6	30.8	33.7	+ 4.60	SSW	0	NW	1	SSW	0	var.	9	2.3	9	8	2.3	.....
28	29.6	28.0	27.1	26.8	30.8	+ 0.92	SE	0	NNE	0	S	0	calme	10	1.1	10	10	0.0	13	
29	26.3	25.9	25.7	25.6	26.8	- 1.64	SSE	0	E	0	NNW	1	calme	9	0.9	9	9	0.2	11	
30	23.6	20.1	16.2	14.7	25.6	- 6.98	NNE	0	NNE	1	SW	1	SW	7	2.4	6	6	2.5	7	
31	18.2	17.6	20.1	14.0	21.2	-10.23	SSW	1	SSW	1	SE	1	SSW	8	4.1	10	3	0.9	3	
Mois	28.64	28.23	28.27	28.47	28.47	+ 0.51								8.9	4.05	7.6	7.8	7.9	44.6	151

GENÈVE — DÉCEMBRE 1918

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en o/o						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	1.6	3.6	4.9	2.51	+ 0.26	1.0	4.2	80	67	72	75	-10	62	93	—	—	1605
2	0.4	3.0	-0.2	1.41	- 0.71	-0.8	4.2	81	72	89	80	- 5	66	94	9.2	+1.3	1580
3	-0.8	1.3	2.1	0.64	- 1.36	-2.0	2.6	96	91	89	92	+ 7	86	97	8.5	+0.8	1575
4	0.0	7.9	2.0	3.60	+ 1.72	-0.7	10.0	97	59	93	83	- 2	54	98	8.0	+0.4	1560
5	-0.6	2.3	0.6	0.94	- 0.82	-1.2	2.9	100	100	100	100	+15	99	100	8.0	+0.5	1580
6	-1.5	0.0	-0.6	-0.68	- 2.33	-2.5	0.3	100	97	100	100	+15	96	100	8.1	+0.7	1570
7	-1.2	4.6	2.6	1.56	+ 0.02	-2.2	6.1	99	81	100	93	+ 8	78	100	8.0	+0.7	1555
8	1.6	4.3	4.0	2.95	+ 1.52	0.0	5.3	99	100	97	98	+13	92	100	—	—	1535
9	3.6	5.2	4.8	4.34	+ 3.02	3.0	6.9	100	98	93	98	+12	91	100	8.1	+1.0	1555
10	3.2	4.6	4.9	4.33	+ 3.11	2.8	6.0	99	99	93	97	+11	86	100	8.0	+0.9	1550
11	6.9	8.0	6.3	6.84	+ 5.72	5.0	8.8	72	67	92	79	- 7	65	95	8.0	+1.0	1520
12	4.6	6.8	6.5	5.94	+ 4.92	4.0	7.2	97	96	97	96	+10	94	98	8.2	+1.3	1560
13	7.2	11.0	10.2	9.01	+ 8.08	6.2	12.0	97	87	93	93	+ 7	85	98	8.1	+1.3	1575
14	7.9	8.4	5.6	7.85	+ 7.01	4.2	10.4	99	97	100	98	+12	95	100	8.2	+1.5	1565
15	4.8	7.3	6.3	5.90	+ 5.15	4.0	8.3	100	96	92	96	+10	86	100	—	—	1595
16	4.6	10.2	8.3	7.09	+ 6.32	2.0	11.4	91	76	82	87	+ 1	63	98	8.2	+1.7	1600
17	6.1	6.9	3.6	5.99	+ 5.40	3.0	9.8	75	58	87	71	-15	54	90	8.2	+1.7	1600
18	2.0	5.0	3.6	2.87	+ 2.36	1.2	5.8	91	66	95	88	+ 2	58	96	8.0	+1.6	1615
19	9.4	7.8	4.4	6.97	+ 6.53	3.5	9.8	72	63	77	74	-12	60	88	7.7	+1.4	1615
20	3.4	5.1	2.7	3.90	+ 3.63	0.2	7.3	83	82	93	78	- 8	61	95	7.2	+1.0	1670
21	1.4	4.4	0.8	1.77	+ 1.47	-0.1	5.0	91	67	86	83	- 3	64	95	7.0	+0.8	1645
22	0.0	3.5	8.4	3.64	+ 3.40	-0.8	9.2	97	98	83	90	+ 4	76	98	—	—	1645
23	10.7	11.1	7.3	10.08	+ 9.90	7.0	12.0	86	84	85	84	- 2	78	94	7.1	+1.1	1695
24	7.0	5.6	5.7	6.49	+ 6.37	4.9	8.5	74	91	73	79	- 7	60	93	6.8	+0.8	1885
25	2.0	7.2	-0.3	3.15	+ 3.08	-1.3	7.2	82	44	92	71	-15	40	96	—	—	1920
26	-0.9	2.1	1.6	0.44	+ 0.42	-2.2	3.2	89	71	70	81	- 5	58	98	6.2	+0.4	1950
27	-1.6	0.0	-0.7	-0.65	- 0.62	-3.0	0.8	82	68	89	81	- 5	66	91	5.7	-0.1	1935
28	-0.1	4.0	4.8	2.14	+ 2.21	-1.5	5.2	95	75	97	90	+ 4	74	97	5.8	+0.1	1925
29	6.4	9.6	8.7	7.76	+ 7.87	4.5	9.8	94	92	98	95	+ 8	91	98	—	—	1915
30	8.6	10.8	11.7	10.36	+10.51	7.8	13.8	94	88	68	85	- 2	68	95	5.8	+0.2	1950
31	4.2	6.4	4.7	5.37	+ 5.55	3.0	12.2	91	79	87	84	- 3	72	94	5.9	+0.4	1930
Mois	3.25	5.74	4.27	4.34	+ 3.54	1.58	7.30	90	81	89	87	+ 1	—	—	7.52	+0.91	1676

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 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 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	30.17	30.22	30.34	31.08	30.12	30.00	30.51	30.47	30.36
2 ^e »	30.64	30.49	30.50	31.10	30.20	29.95	29.82	29.67	30.30
3 ^e »	25.19	25.08	25.40	25.81	24.72	24.52	24.87	25.05	25.08
Mois	28.56	28.49	28.64	29.22	28.23	28.04	28.28	28.29	28.47

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	1.42	0.73	0.63	1.91	3.68	4.04	2.76	2.11	2.16
2 ^e »	5.74	5.83	5.69	6.58	7.65	6.91	5.85	5.64	6.24
3 ^e »	4.44	3.40	3.43	4.15	5.88	5.85	5.11	4.51	4.60
Mois	3.88	3.32	3.25	4.21	5.74	5.61	4.59	4.10	4.34

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	93	94	95	92	86	86	92	93	92
2 ^e »	87	88	88	84	79	82	89	91	86
3 ^e »	86	88	89	84	78	79	82	86	84
Mois	89	90	90	87	81	82	87	90	87

Dans ce mois l'air a été calme 586 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{17}{54} = 0.31$$

Moyennes des 3 observations

(7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique	mm	28.38
Nébulosité		8.1
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	4°.42
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	4°.38
Fraction de saturation	%	87 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm	727.96
Nébulosité (1847-1875)		8.3
Hauteur de pluie . . (1826-1875)		51.0
Nombre de jours de pluie	»	9
Temp. moyenne	»	0°.80
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	227.4	196.8	169.2	136.5	239.2	226.1	114.0
Station	Veyrier	Observatoire	Cologne	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	123.1	154.3	137.2	124.1	148.9	169.5	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1918

Les 13, 17, 28, 29, 30, et 31, brouillard une partie de la journée.

le 13, très forte bise.

le 19, vent très fort.

GRAND SAINT-BERNARD — DECEMBRE 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Vent						Nébulosité					
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe 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	58.7	64.8	66.6	+ 1.5	58.3	66.8	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	0
2	66.9	67.1	67.3	+ 5.2	66.8	67.4	NE	1	NE	0	NE	0	NE	1	1	2	1	1
3	67.5	67.7	67.9	+ 5.8	67.4	68.0	NE	1	NE	0	NE	1	NE	1	2	10	3	5
4	67.7	68.1	69.5	+ 6.5	67.5	69.6	NE	2	NE	2	NE	1	NE	2	2	2	0	1
5	69.4	69.0	68.9	+ 7.2	68.5	69.5	NE	0	NE	0	NE	0	calme	0	0	1	0	0
6	66.7	65.8	65.5	+ 4.2	65.3	68.5	SW	1	SW	1	NE	1	SW	2	2	1	1	1
7	65.1	65.1	64.9	+ 3.2	64.2	65.3	NE	0	SW	1	NE	1	SW	1	1	3	2	2
8	63.3	63.2	64.6	+ 1.9	63.0	65.2	SW	0	NE	1	NE	1	NE	1	1	0	0	0
9	65.8	66.0	66.5	+ 4.3	65.2	66.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	2	1	1	1
10	66.0	66.3	67.3	+ 4.7	65.8	67.6	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	4	2	2	2
11	67.6	66.2	64.6	+ 4.4	63.8	67.8	NE	0	NE	0	NE	1	NE	1	1	10	10	7
12	66.6	67.2	68.4	+ 5.7	63.6	68.8	NE	1	NE	2	NE	1	NE	1	1	1	10	4
13	68.4	68.3	71.1	+ 7.6	68.3	71.8	NE	4	NE	4	NE	2	NE	3	10	10	10	10
14	72.5	73.3	74.4	+41.7	71.8	74.5	NE	0	NE	0	NE	0	calme	3	1	0	3	3
15	73.8	72.7	71.8	+11.1	71.2	74.3	NE	0	SW	1	NE	1	var.	1	8	0	0	0
16	69.8	68.2	66.7	+ 6.6	66.0	71.2	SW	0	NE	1	NE	1	NE	1	4	5	1	3
17	64.9	63.4	62.8	+ 2.1	62.7	66.0	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	10
18	62.8	60.1	60.1	+ 0.2	58.4	63.0	NE	0	SW	1	SW	1	SW	1	10	9	10	6
19	55.9	52.8	52.2	- 8.0	52.1	58.4	SW	1	SW	3	SW	2	SW	2	10	10	10	10
20	52.4	52.4	54.3	- 8.6	52.2	54.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	10
21	55.6	60.8	60.7	- 2.5	54.6	61.0	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	7
22	58.1	58.9	61.4	- 2.0	58.0	61.5	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	10
23	61.1	60.4	59.0	- 1.3	58.5	61.3	NE	1	SW	1	NE	1	NE	1	10	10	10	10
24	57.8	55.4	56.3	- 5.0	55.1	59.2	SW	0	SW	1	NE	1	var.	1	10	10	10	10
25	56.9	56.8	57.6	- 4.4	56.4	57.9	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	9	1	0	3
26	58.6	59.8	60.8	- 1.8	57.9	61.3	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	0
27	61.9	62.6	63.5	+ 1.3	61.3	63.8	NE	1	NE	1	NE	2	NE	1	0	0	0	0
28	63.9	63.4	63.6	+ 2.2	63.1	64.1	NE	1	NE	1	NE	2	NE	1	10	10	10	10
29	63.7	63.1	63.5	+ 2.0	62.8	63.9	NE	1	NE	1	SW	1	NE	1	10	10	10	10
30	62.1	60.4	57.3	- 1.5	56.2	63.3	NE	0	SW	1	SW	1	SW	1	10	10	10	10
31	53.2	53.5	55.3	- 7.4	53.0	56.2	NE	1	NE	1	NE	0	NE	1	10	10	10	7
Mois	63.38	63.39	63.69	+1.17	63.49	63.49								5.2	5.4	4.6	5.1	

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1918

Jour du mois	Temperature							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.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-12.8	-12.7	-8.3	-11.3	-4.6	-13.5	-8.0	84	70	49	68	41	90	....	....	....	....
2	-6.0	-2.5	-3.6	-4.0	+2.8	-9.0	-1.9	37	35	47	40	30	62	....	....	....	....
3	-1.8	-1.4	-1.6	-1.6	+5.3	-3.2	0.2	66	80	96	81	62	98	....	....	....	....
4	-2.0	0.2	-0.6	-0.8	+6.2	-2.8	0.7	92	37	41	57	33	98	....	....	....	....
5	2.3	5.6	1.8	3.2	+10.2	-1.0	6.2	38	41	58	45	31	64	....	....	....	....
6	0.3	3.8	2.2	2.1	+9.2	0.0	4.4	61	48	36	48	27	66	....	....	....	....
7	0.6	4.0	-0.6	1.3	+8.5	-1.0	4.2	40	52	60	51	28	63	....	....	....	....
8	-1.8	-2.2	-4.2	-2.7	+4.6	-5.0	-1.6	65	66	90	74	63	92	....	....	....	....
9	-5.0	-3.8	-6.8	-5.2	+2.2	-7.0	-3.3	100	83	90	91	76	100	....	....	....	....
10	-6.2	-4.2	-6.6	-5.7	+1.7	-8.0	-3.5	92	72	58	74	53	94	....	....	....	....
11	-7.0	-3.2	-4.4	-4.9	+2.6	-8.1	-2.8	88	72	100	87	67	100	22.6	28	27.0	40
12	-7.2	-4.2	-1.8	-4.4	+3.2	-7.8	-0.8	100	72	100	91	70	100	19.0	12	28.0	19
13	-2.0	0.0	-0.2	-0.7	+6.9	-2.4	0.5	100	100	100	100	99	100	17.0	....	48.0	9
14	-2.8	0.4	0.0	-0.8	+6.9	-3.0	1.2	100	50	47	66	38	100	....	....	....	....
15	2.2	1.8	-1.4	0.9	+8.6	-1.6	3.2	42	54	70	55	40	71	....	....	....	....
16	-1.8	-1.1	-1.2	-1.4	+6.4	-4.1	-0.3	52	57	95	68	48	98	1.8	3	3.0	5
17	-7.4	-6.2	-10.2	-7.9	0.0	-10.5	-5.8	98	98	100	99	78	100	9.4	12	16.4	20
18	-12.6	-8.0	-6.8	-9.1	-1.1	-13.5	-5.8	90	45	98	78	41	99	20.6	38	18.7	38
19	-4.4	-6.4	-10.8	-7.2	+0.8	-11.0	-4.0	99	95	98	97	92	99	27.5	46	44.4	70
20	-11.7	-9.7	-11.8	-11.1	-3.0	-13.0	-8.8	98	98	98	98	96	98	16.4	20	30.3	33
21	-12.6	-9.0	-14.6	-12.1	-4.0	-15.0	-7.9	98	95	82	92	80	98	10.9	17	16.0	26
22	-6.2	-4.2	-3.2	-4.5	+3.7	-9.0	-2.2	95	98	100	98	82	100	60.9	70	75.0	80
23	-1.8	-0.6	-4.2	-2.2	+6.0	-4.6	0.0	100	100	100	100	98	100	41.0	51	57.0	68
24	-6.0	-3.8	-6.8	-5.5	+2.8	-7.0	-2.8	99	93	95	96	91	100	10.0	13	16.7	21
25	-13.4	-12.2	-16.8	-14.1	-5.8	-17.5	-10.8	92	91	76	86	61	96	....	....	....	....
26	-17.0	-15.8	-16.2	-16.3	-7.9	-19.0	-15.4	80	67	50	66	40	82	....	....	....	....
27	-14.8	-12.6	-9.2	-12.2	-3.8	-17.0	-8.2	38	40	38	39	30	58	9.0	10	10.0	11
28	-5.0	-3.2	-1.6	-3.3	+5.1	-9.5	-1.0	98	99	100	99	58	100	10.0	12	31.2	30
29	-1.8	-0.2	-1.8	-1.3	+7.2	-2.0	1.0	100	99	99	99	99	100	8.6	10	18.0	20
30	-2.6	-1.1	-3.6	-2.4	+6.1	-4.0	-0.7	95	85	99	93	78	100	12.0	16	14.0	18
31	-5.8	-4.2	-10.2	-6.7	+1.9	-10.4	-3.8	100	97	82	93	76	100	3.4	5	6.1	8
Mois	-5.62	-3.76	-5.33	-4.90	+2.69	-7.76	-2.51	82	74	79	78			300.1	363	459.8	516

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 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.

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	65.71	66.31	66.90	66.30	67	58	62	63
2 ^e »	65.47	64.69	64.64	64.93	87	74	91	84
3 ^e »	59.35	59.55	59.91	59.60	90	88	84	87
Mois	63.38	63.39	63.69	63.49	82	74	79	78

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	-3.24	-4.32	-2.83	-2.47	-2.56
2 ^e »	-5.47	-3.66	-4.86	-4.66	-4.71
3 ^e »	-7.91	-6.08	-8.02	-7.34	-7.51
Mois	-5.62	-3.76	-5.33	-4.90	-5.01

Dans ce mois l'air a été calme 280 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{64}{20} = 3.20$

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 . .	273.9	99.9	148.5	300.1	459.8
Neige en cm . .	18	50	103	363	516

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1919

Le 3, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.

5, pluie de 7 h. 35 à 11 h. 20 et dans la nuit, arc-en-ciel à 11 h. 30.

Le record de baisse barométrique du 7 mars 1917 a été battu le 5 janvier 1919. La dépression qui régnait depuis quelques jours sur la Manche et la mer du Nord a pris une grande extension du côté du sud, le 5 au matin, et a englobé la Suisse jusqu'aux Alpes. Sous son influence, le baromètre est tombé au-dessous de 700mm, à Genève, le 5, de 1 h. 30 m. à 10 h. et a atteint le *minimum absolu* de l'observatoire à 6 h. 40 m. : **694^{mm}9**, un millimètre plus bas que le 7 mars 1917. Ce n'est cependant pas le minimum absolu *historique* pour Genève. Celui-ci a eu lieu le 24 décembre 1821 à 23 ¹/₂ h. : observé par J.-A. De Luc neveu, et réduit à la hauteur de l'observatoire, il a dû être de 693^{mm}.7.

7, gelée blanche le matin, pluie dans la nuit.

9, gelée blanche le matin, pluie de 20 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.

11, forte gelée blanche et léger givre jusqu'à 10 h., halo lunaire à 19 h. 30 et 21 h. 30.

12, forte gelée blanche le matin, pluie de 18 à 22 h.

14, forte gelée blanche le matin.

15, gelée blanche le matin, halo lunaire de 17 à 22 h., pluie dans la nuit.

16, pluie de 7 h. 30 à 17 h., de 18 à 20 h. et dans la nuit.

17, pluie de 8 à 9, de 10 à 11 et de 11 h. 30 à 13 h. 45, pluie et neige dans la nuit.

18, forte bise depuis 17 h.

19, très forte bise toute la journée.

les 23 et 24, forte bise de 13 à 22 h.

25 et 27, quelques flocons de neige.

le 28, neige de 8 à 11 et de 15 h. 20 à 20 h., haut. 2 cm.

les 29 et 30, quelques flocons de neige.

Hauteur totale de la neige : 2 cm. tombés en 1 jour.

Neige sur le sol : du 28 au 31.

GENÈVE — JANVIER 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +						Vent				Nébulosité			Durée d'inso-lation		Pluie										
	Ecart av. la norm.		Barographe Min. Max.		Moyenne 8 obs.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Moy. 6 obs.		Haut. 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
1	23.8	26.1	28.0	25.29	-2.53	21.2	28.5	SSW	0	NNE	1	SW	1	var.	2.5	9	2	0	5	3.1	...	...	...	...
2	27.5	26.9	27.0	27.39	-0.45	26.8	28.4	NW	0	SSW	1	SSW	1	SSW	2.3	9	9	9	9	0.0	...	...	...	...
3	25.4	21.8	13.7	21.44	-6.42	11.6	26.8	SSW	1	W	1	NNE	1	NNE	3.4	9	9	10	9	1.0	...	...	16.8	9
4	11.4	6.5	2.0	7.37	-20.50	99.7	11.9	SW	1	NNE	1	SW	1	var.	3.8	40	7	0	7	4.8	...	...	...	...
5	95.6	2.5	9.4	2.14	-25.75	94.9	10.1	SW	1	SSW	2	SW	1	SW	6.5	40	5	2	6	1.3	...	...	23.3	8
6	11.8	13.8	13.3	12.52	-15.38	10.0	14.3	SSW	0	SSW	1	E	1	var.	3.4	40	9	0	5	1.3	...	...	...	...
7	7.6	8.1	8.6	8.54	-19.37	7.5	10.9	NW	0	NE	1	SSE	1	var.	2.3	40	10	8	8	0.3	...	...	0.4	1
8	11.0	15.3	21.0	14.73	-13.18	8.8	21.7	SE	0	NNW	0	NW	1	calme	1.4	10	10	0	8	0.0	...	...	...	...
9	22.7	23.9	25.9	23.62	-4.30	21.7	26.6	SSW	1	SSW	1	SW	1	SSW	2.8	0	8	10	5	3.6	...	...	1.8	3
10	26.4	25.7	26.3	26.29	-1.63	25.5	26.8	SW	0	SW	1	SW	0	calme	1.6	9	9	0	6	0.0	...	...	...	...
11	27.2	26.8	25.6	26.66	-1.26	25.1	28.3	SW	0	SW	0	SW	0	calme	1.7	0	0	0	2	3.6	...	...	...	...
12	23.7	23.1	24.2	23.80	-4.12	22.7	25.1	SSW	1	SW	1	SW	1	SW	6.9	8	9	10	9	1.4	...	...	...	...
13	25.6	26.0	28.1	26.07	-1.85	24.9	29.2	SW	1	NW	1	SW	1	NW	2.9	9	9	0	5	3.8	...	...	...	...
14	31.3	32.2	32.8	31.70	+3.79	29.2	33.3	SW	0	NNW	0	NNW	0	calme	1.3	9	0	0	3	6.4	...	...	...	...
15	32.6	31.0	28.9	31.40	+3.50	28.6	33.3	SSW	0	SSW	0	W	0	calme	1.6	9	2	9	7	4.7	...	...	...	...
16	30.3	29.1	26.9	28.81	+0.92	26.3	30.7	SW	1	SW	0	S	0	calme	1.6	10	10	9	10	0.0	...	...	...	...
17	25.4	26.0	26.7	26.06	-1.82	25.2	27.0	SSE	0	S	1	SSW	1	SSW	3.8	9	9	9	9	1.5	...	...	...	...
18	23.8	23.0	24.9	24.19	-3.68	22.7	26.0	NNW	1	NE	1	NNE	2	NNE	14.7	8	8	7	8	0.9	...	...	...	...
19	26.1	26.9	29.1	27.15	-0.70	25.3	29.3	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NNE	36.0	1	1	1	1	7.3	...	...	...	...
20	28.7	27.8	26.1	27.88	+0.05	25.3	29.3	SE	0	NNE	1	NE	1	NE	4.2	0	1	9	4	2.9	...	...	...	...
21	25.2	25.9	28.1	26.28	-1.53	25.1	28.5	NE	0	NE	0	NE	0	calme	1.5	7	8	9	8	2.6	...	...	...	...
22	27.8	26.6	29.3	28.07	+0.28	26.2	29.6	NE	0	NE	1	NNE	1	NNE	9.4	10	10	10	10	0.0	...	...	...	...
23	30.5	29.1	29.8	29.57	+1.80	28.5	31.0	E	1	NNE	2	NNE	3	NNE	21.9	8	9	7	8	2.7	...	...	...	...
24	33.5	34.0	34.4	33.64	+5.90	31.0	34.7	NNE	1	NNE	2	NNE	2	NNE	18.9	9	9	10	9	0.0	...	...	...	...
25	34.0	33.3	32.6	33.44	+5.73	31.7	34.3	NNE	1	NNE	2	NNE	1	NNE	13.8	40	10	10	10	0.0	...	...	...	...
26	29.4	27.8	27.3	28.70	+1.02	26.1	31.7	E	1	SE	1	S	1	SE	5.0	9	10	10	10	0.0	...	...	...	...
27	22.5	20.5	20.4	21.88	-5.77	19.0	26.1	W	0	N	1	SW	0	calme	1.4	8	10	0	6	1.4	...	...	...	...
28	18.3	18.9	19.7	18.96	-8.65	17.6	19.8	SSW	0	SSW	1	W	0	var.	2.6	9	8	10	9	0.0	...	...	...	...
29	19.1	19.2	21.8	19.94	-7.63	18.9	22.3	E	1	NE	1	NE	1	NE	4.4	9	10	10	10	0.0	...	...	...	...
30	23.7	24.3	25.5	24.27	-3.26	22.3	25.8	SW	0	NE	0	SW	1	NNE	2.6	10	10	9	10	1.0	...	...	...	...
31	26.3	25.5	25.3	25.81	-1.68	25.1	26.4	SSW	0	NNE	1	NE	1	NNE	4.4	40	9	6	9	0.1	...	...	...	...
Mois	23.51	23.48	23.95	23.67	-3.70	23.67	23.95								6.15	8.1	7.4	5.9	7.3	55.7	53.7	63				

GENEVE — JANVIER 1919

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	3.4	5.7	1.5	3.70	+ 3.91	0.5	6.4	93	74	90	86	0	68	95	—	—	1945
2	3.2	6.8	6.3	4.53	+ 4.77	0.0	7.4	73	54	61	71	-15	50	94	5.8	+0.4	1945
3	6.0	8.6	6.0	7.05	+ 7.31	5.3	10.3	71	67	92	72	-14	60	93	5.6	+0.2	1910
4	4.6	7.5	5.3	5.72	+ 6.00	3.0	9.8	89	87	89	85	- 1	51	96	6.2	+0.8	1900
5	4.0	7.4	6.3	5.45	+ 5.74	3.0	8.6	93	70	65	77	- 9	53	96	—	—	1855
6	2.8	5.8	2.8	3.80	+ 4.11	1.0	7.2	86	61	72	75	-11	52	93	6.3	+1.0	1830
7	0.8	1.8	0.3	1.03	+ 1.35	-0.5	3.0	92	87	94	89	+ 3	81	96	6.2	+1.0	1810
8	0.3	5.4	2.5	2.54	+ 2.86	-0.8	6.2	92	78	93	87	+ 1	72	95	6.3	+1.1	1765
9	-0.8	5.8	6.0	3.01	+ 3.33	-2.0	7.6	96	75	79	85	- 1	68	97	6.0	+0.9	1785
10	3.4	5.7	2.5	4.25	+ 4.57	1.5	6.2	97	85	93	92	+ 6	81	98	6.0	+0.9	1785
11	-0.8	3.0	0.1	0.65	+ 0.97	-2.2	3.8	98	84	95	93	+ 7	82	99	6.0	+0.9	1780
12	-0.4	5.8	3.6	2.54	+ 2.85	-2.0	6.3	72	44	87	75	-11	41	97	—	—	1785
13	2.2	6.0	0.7	3.15	+ 3.45	-0.4	7.2	85	73	90	81	- 5	65	93	5.8	+0.8	1765
14	-1.3	7.5	0.3	1.75	+ 2.04	-2.2	7.8	94	59	93	84	- 2	55	97	5.8	+0.8	1770
15	0.0	8.7	2.4	2.91	+ 3.18	-1.0	8.7	93	57	80	81	- 5	51	97	5.8	+0.8	1770
16	6.1	6.2	4.5	5.99	+ 6.24	1.5	9.0	85	94	91	83	- 3	57	95	5.7	+0.7	1780
17	1.6	5.4	1.9	2.53	+ 2.76	0.0	6.3	94	75	83	87	+ 1	70	96	5.8	+0.9	1745
18	0.6	2.4	1.8	1.66	+ 1.86	-0.5	3.2	88	83	74	81	- 5	68	91	5.8	+0.9	1760
19	1.4	3.0	1.3	1.89	+ 2.07	0.3	3.3	70	52	79	66	-20	48	79	—	—	1735
20	-2.8	1.0	0.7	-0.44	- 0.30	-4.0	2.4	96	80	82	86	0	74	97	5.8	+0.9	1705
21	-4.0	0.4	-1.1	-1.50	- 1.39	-4.6	0.4	91	81	90	87	+ 1	76	96	5.7	+0.8	1690
22	-2.2	-1.5	-1.5	-1.74	- 1.67	-3.0	-1.0	94	94	73	89	+ 3	71	96	5.8	+1.0	1670
23	-3.0	0.5	-0.4	-1.01	- 0.98	-4.0	1.0	92	87	85	83	- 3	71	94	5.4	+0.6	1655
24	-0.9	-0.2	-1.5	-0.99	- 1.00	-2.8	0.0	88	70	90	82	- 3	68	91	5.3	+0.5	1645
25	-1.6	-1.4	-2.4	-1.74	- 1.80	-3.2	-1.4	74	77	79	81	- 4	71	90	5.0	+0.2	1610
26	-2.8	-2.4	-3.2	-2.70	- 2.80	-3.8	-2.3	85	85	84	82	- 3	76	88	—	—	1605
27	-4.5	-1.2	-2.9	-2.64	- 2.79	-5.3	-0.6	83	77	95	84	- 1	73	97	5.2	+0.4	1580
28	-5.8	-0.9	-1.3	-2.72	- 2.93	-7.8	-0.3	95	86	94	92	+ 7	80	98	5.1	+0.3	1580
29	-3.2	-1.2	-0.2	-1.42	- 1.68	-3.8	0.0	96	88	81	89	+ 4	78	97	5.0	+0.2	1565
30	-1.4	0.5	-0.2	-0.39	- 1.71	-2.1	1.0	88	67	85	83	- 2	63	94	5.0	+0.2	1575
31	-2.1	1.2	1.0	-0.69	- 1.07	-3.5	1.8	94	89	64	84	- 1	57	98	5.0	+0.2	1565
Mois	0.09	3.33	1.39	1.49	+ 1.57	-1.40	4.17	88	75	84	83	- 3			5.67	+0.56	1738

MOYENNES DE GENÈVE — JANVIER 1919

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.	16.35	16.16	16.33	17.44	17.08	17.11	17.54	17.47	16.93
2 ^e »	27.37	27.47	27.48	27.85	27.20	27.08	27.28	27.24	27.37
3 ^e »	26.61	26.42	26.39	26.56	25.92	26.04	26.65	26.71	26.41
Mois	23.55	23.45	23.51	24.03	23.48	23.50	23.91	23.90	23.67

Température

1 ^{re} déc.	3.02	2.79	2.77	3.52	6.05	6.19	4.91	3.61	4.11
2 ^e »	1.29	0.62	0.66	2.37	4.90	4.13	2.50	1.63	2.26
3 ^e »	-2.09	-2.65	-2.86	-1.67	-0.56	-0.48	-0.96	-1.46	-1.59
Mois	0.65	0.16	0.09	1.31	3.33	3.16	2.05	1.17	1.49

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	86	88	88	85	74	69	79	84	82
2 ^e »	85	86	88	83	70	74	83	84	82
3 ^e »	86	88	89	85	82	82	83	85	85
Mois	86	88	88	84	75	75	82	85	83

Dans ce mois l'air a été calme 360 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{79}{42} = 1.88$$

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

	mm	
Pression atmosphérique	23.65	
Nébulosité	7.1	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	1°.60
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	1°.55
Fraction de saturation	82 %	

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

	mm
Press. atmosphérique . (1836-1875)	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	56.5	49.4	51.8	46.0	49.0	47.8	?
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	50.5	53.7	44.8	35.9	36.8	47.0	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1919

Les 1, 2, 4, 5, 6, 8, 17, 18 et 30, brouillard une partie de la journée.

- » 7 et 19, brouillard toute la journée.
- » 4, 5, 6, 7, 9 et 23, vent violent.
- » 17 et 18, forte bise.

La baisse barométrique du 5 n'a pas constitué le minimum absolu du Grand-Saint-Bernard. Le minimum noté ce matin-là est de 539^{mm}.9. Il est un peu moins bas que celui du 7 mars 1917 qui était de 539^{mm}.7.

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe					Vent				Nébulosité				
	Ecart av. la norm.					Min.		Max.		Moyenne 3 obs.		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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	57.8	61.8	59.8	-1.6	57.2	62.2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	0	0	3
2	62.8	62.1	62.4	+1.1	61.8	63.0	NE	1	SW	0	var.	0	var.	0	var.	10	4	0	5
3	61.6	57.7	60.0	-1.3	55.8	64.8	SW	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	10	4	10	8
4	52.1	47.8	49.6	-11.7	45.1	55.8	SW	3	SW	5	SW	5	SW	4	SW	10	10	10	10
5	40.8	48.5	44.5	-16.8	39.9	49.0	SW	5	SW	3	SW	4	SW	4	SW	10	9	10	10
6	49.8	52.3	51.0	-10.3	49.0	52.5	SW	1	SW	2	SW	4	SW	2	SW	10	10	10	10
7	50.0	48.0	48.9	-12.3	51.8	47.8	SW	3	SW	5	SW	5	SW	4	SW	10	10	10	10
8	50.0	57.0	53.2	-8.0	48.1	57.7	NE	2	NE	0	NE	0	NE	2	NE	10	10	0	7
9	60.1	61.2	60.9	-0.3	57.7	61.6	SW	3	SW	2	SW	1	SW	2	SW	10	4	10	8
10	61.1	60.5	60.7	-0.4	60.3	61.3	NE	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	8	2	3	4
11	60.6	60.7	60.4	-0.7	59.8	60.9	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	0	0	0
12	59.1	59.2	59.0	-2.1	58.6	60.4	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	4	10	5
13	59.4	62.0	60.6	-0.5	59.2	62.7	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	4	9	0	4
14	63.7	67.0	65.3	+4.3	62.7	67.4	SW	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	0	0	0
15	67.8	67.5	67.8	+7.8	67.1	68.6	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	1	10	4
16	66.2	61.1	63.6	+3.6	60.5	67.1	SW	0	SW	1	NE	1	var.	0	var.	10	10	10	10
17	60.0	58.3	59.0	-2.0	58.0	60.5	NE	1	NE	1	NE	3	NE	2	NE	5	10	10	8
18	56.2	55.1	55.3	-5.6	54.1	58.0	NE	1	NE	2	NE	4	NE	2	NE	0	10	10	7
19	57.0	59.6	58.0	-2.9	55.6	59.8	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10
20	60.0	59.1	59.5	-1.4	58.8	60.2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	0	0	0
21	58.1	59.6	58.6	-2.2	58.0	59.9	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	0	1
22	59.4	59.9	59.5	-1.3	58.8	60.1	SW	0	SW	1	NE	1	NE	1	NE	6	3	0	3
23	59.9	59.8	59.4	-1.4	57.8	60.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	0	10	3
24	63.8	64.5	64.3	+3.6	60.6	64.9	SW	2	NE	1	NE	1	SW	1	SW	6	2	7	5
25	65.0	63.2	64.3	+3.6	62.6	65.4	SW	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	0	0	3
26	60.1	58.7	59.3	-1.3	58.0	62.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	0	0	0
27	56.2	52.4	54.6	-6.0	51.8	58.0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	1	10	4
28	50.8	51.3	50.9	-9.7	50.2	51.8	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10
29	51.8	53.1	52.2	-8.3	51.2	53.7	SW	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	6	0	0	2
30	55.1	57.2	56.0	-4.5	53.7	57.3	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	1	0	4
31	58.1	57.6	58.0	-2.5	57.2	58.3	SW	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	0	0	0
Mois	57.88	57.79	57.96	-2.53												5.7	4.4	5.2	5.1

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1919

Jour du mois	Temperature							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.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-10.8	-10.2	-11.8	-10.9	-2.3	-11.8	-9.8	92	85	76	84	56	95	....	....	....	....
2	-8.0	-2.2	-6.0	-5.4	+3.2	-10.2	-1.0	80	76	66	74	27	89	0.8	2	0.8	2
3	-6.2	-5.2	-9.6	-7.0	+1.7	-10.2	-5.0	95	75	100	90	51	100	13.4	14	25.5	25
4	-8.4	-8.2	-8.2	-8.3	+0.4	-9.2	-7.3	98	96	96	97	95	98	12.0	10	32.5	27
5	-6.4	-5.8	-8.0	-6.7	+2.0	-8.2	-5.2	99	100	95	98	93	100	7.0	5	15.2	11
6	-8.6	-7.6	-10.0	-8.7	+0.1	-10.8	-7.2	95	95	95	95	94	98	5.8	7	7.8	14
7	-10.6	-9.4	-7.2	-9.1	-0.3	-11.7	-6.8	94	95	96	95	94	98	21.0	22	37.4	38
8	-5.2	-5.2	-7.0	-5.8	+3.0	-8.1	-4.0	97	98	97	97	96	99	9.5	10	12.4	16
9	-6.0	-5.8	-6.4	-6.1	+2.7	-8.3	-5.6	92	90	66	83	63	98	....	....	....	....
10	-7.4	-6.9	-8.6	-7.6	+1.3	-9.0	-6.0	97	85	90	91	72	99	1.7	6	2.5	10
11	-12.4	-12.4	-12.0	-12.3	-3.4	-12.8	-9.8	70	72	56	66	46	82	....	....	....	....
12	-9.2	-8.4	-9.6	-9.1	-0.2	-11.5	-7.8	45	49	88	61	34	96	1.1	2	1.6	3
13	-11.2	-9.8	-10.6	-10.5	-1.6	-12.4	-7.4	82	62	69	71	60	87	....	....	....	....
14	-10.4	-7.0	-5.2	-7.5	+1.4	-10.6	-5.0	72	67	36	58	26	74	....	....	....	....
15	-1.8	-0.8	-2.8	-1.8	+7.2	-5.2	-0.5	70	72	79	74	36	80	....	....	....	....
16	-3.2	-3.4	-6.6	-4.4	+4.6	-7.2	-2.2	80	95	100	92	67	100	4.8	4	8.5	11
17	-12.8	-9.0	-12.8	-11.5	-2.5	-13.7	-7.6	76	82	98	85	48	100	2.5	6	11.2	16
18	-14.4	-13.2	-14.7	-14.1	-5.1	-15.2	-12.4	98	98	92	96	92	100	4.0	5	9.6	15
19	-15.4	-14.2	-15.2	-14.9	-5.9	-15.6	-13.8	90	95	95	93	92	98	0.9	2	3.9	6
20	-14.8	-9.2	-12.6	-12.2	-3.2	-16.0	-8.7	95	27	59	60	21	97	....	....	....	....
21	-9.2	-9.6	-10.9	-9.9	-0.9	-12.0	-8.9	39	48	47	45	30	56	....	....	....	....
22	-11.4	-11.0	-12.8	-11.7	-2.6	-13.4	-10.0	34	57	54	48	29	63	....	....	....	....
23	-13.3	-11.8	-15.4	-13.5	-4.4	-15.8	-11.0	32	55	98	62	26	100	....	....	....	....
24	-14.6	-9.4	-9.0	-11.0	-1.9	-15.2	-6.8	87	56	78	74	52	99	....	....	....	....
25	-8.6	-7.6	-10.4	-8.9	+0.2	-10.6	-5.8	97	83	76	85	70	98	....	....	....	....
26	-10.2	-8.8	-12.2	-10.4	-1.3	-12.6	-7.5	52	49	69	57	34	74	....	....	....	....
27	-13.2	-11.4	-14.8	-13.1	-4.0	-15.4	-10.4	64	62	100	75	58	100	1.0	2	2.8	4
28	-16.4	-14.8	-16.2	-15.8	-6.7	-16.7	-14.5	100	99	98	99	96	100	6.0	11	18.7	26
29	-11.6	-10.2	-13.6	-11.8	-2.7	-16.8	-9.7	100	98	90	96	87	100	....	....	....	....
30	-14.8	-12.0	-14.6	-13.8	-4.7	-15.1	-11.5	95	95	95	95	88	99	....	....	....	....
31	-14.6	-9.6	-14.7	-13.0	-3.9	-14.9	-8.7	86	65	82	78	63	94	....	....	....	....
Mois	-10.36	-8.71	-10.63	-9.90	-0.86	-12.16	-7.67	81	77	82	80			91.5	108	190.4	224

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1919

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	54.61	55.01	55.69	55.10	94	89	88	90
2 ^e »	61.00	60.62	60.96	60.86	78	72	77	76
3 ^e »	58.03	57.75	57.99	57.92	71	70	81	74
Mois	57.88	57.79	58.21	57.96	81	77	82	80

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	- 7.76	- 6.65	- 8.28	- 7.56	- 7.74
2 ^e »	-10.56	- 8.74	-10.21	- 9.84	- 9.93
3 ^e »	-12.54	-10.56	-13.15	-12.08	-12.35
Mois	-10.36	- 8.71	-10.63	- 9.90	-10.08

Dans ce mois l'air a été calme 118 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{57}{75} = 0.76$

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 . .	22.4	23.0	64.5	91.5	190.4
Neige en cm . .	0	22	88	108	224