

Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **2 (1920)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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 1919

Les 1 et 2, gelée blanche à glace le matin.

le 3, petite pluie dans la nuit.

4, petite pluie à 18 h. et dans la nuit.

5, halo lunaire à 19 h., pluie dans la nuit.

6, pluie de 7 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.

7, neige de 7 h. 30 à 9 h. 20, de 11 h. 40 à 16 h., de 18 à 20 h. et dans la nuit.

10, forte bise depuis 12 h.

13, brouillard depuis 9 h.

14, brouillard de 7 h. 30 à 16 h.

15, brouillard toute la journée.

16, brouillard et verglas le matin, petite pluie de 14 à 15 h. et de 17 à 19 h.

17, brouillard enveloppant le matin, petite pluie de 15 à 17 h.

18, brouillard de 7 h. 30 à 14 h.

19, grésil à 9 h. 30 et 11 h., pluie et neige de 14 à 15 h., de 16 h. 50 à 22 h. 30 et neige dans la nuit, hauteur de la neige 3 cm.

21, pluie de 19 h. 40 à 22 h. et dans la nuit.

22, neige et pluie de 14 h. 05 à 22 h. 30 et dans la nuit.

23, pluie intermittente et vent fort.

24, pluie de 7 h. 50 à 14 h. 30, de 18 à 22 h. 30 et dans la nuit, vent fort de 7 h. 30 à 18 h.

25, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 10, de 18 à 22 h. 30 et dans la nuit, vent fort de 17 à 22 h.

26, pluie et neige dans la nuit.

27, pluie dans la nuit.

28, pluie de 7 h. 30 à 11 h. 40, de 20 à 22 h. et dans la nuit, vent très fort de 7 h. 30 à 17 h.

29, pluie dans la nuit.

30, pluie de 11 h. 50 à 14 h.

31, pluie de 8 h. 50 à 12 h. et dans la nuit.

Hauteur totale de la neige : 3 cm tombés en 1 jour.

GENEVE — DECEMBRE 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +						Vent				Nébulosité		Durée d'insolation	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.	Nomb. d'heur.		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h	mm	h	mm	mm	mm			
1	33.7	32.3	32.1	+ 6.02	31.2	34.0	SSW	0	SSW	1	NE	0	calme	0	0	0	0			
2	34.7	30.5	30.9	+ 4.42	30.2	32.2	SW	1	SW	0	SSW	1	SW	0	8	0.1	1			
3	33.9	33.7	35.1	+ 7.09	31.8	35.4	SSW	1	W	0	W	0	calme	3	9	1	2			
4	36.0	35.5	35.9	+ 8.87	35.2	36.8	SW	0	SSW	1	SSW	1	SSW	5	7	4.8	6			
5	36.0	36.6	34.3	+ 8.78	33.0	36.7	NW	0	N	1	SW	1	SW	9	8	4.8	20			
6	29.3	25.3	19.8	- 1.07	18.1	33.1	NW	0	SSW	1	SSW	2	SSW	10	10	0.0	11			
7	19.1	15.7	18.5	- 8.92	15.5	19.7	SSW	1	SW	1	SW	1	SSW	10	10	0.0	...			
8	20.4	20.8	23.2	- 5.86	19.0	23.7	NW	1	SE	1	SW	1	SW	9	7	3.1	...			
9	24.6	25.1	25.9	- 2.02	23.7	26.0	SW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	10	8	2.0	...			
10	25.3	24.5	26.1	- 1.61	24.2	26.4	NNE	1	NNE	2	NNE	2	NNE	3	4	6.6	...			
11	26.5	27.0	27.3	- 0.28	26.3	27.6	SE	0	NE	0	SE	0	calme	9	1	6.0	...			
12	27.1	26.7	28.2	+ 0.24	26.5	28.9	SE	0	SE	0	SSE	1	calme	9	6	0.0	...			
13	30.1	30.4	31.9	+ 3.32	28.7	32.4	SW	0	SW	0	SW	0	calme	10	10	0.0	...			
14	32.8	31.8	31.2	+ 4.69	30.4	33.0	SW	0	SW	0	SE	0	calme	10	10	0.0	...			
15	28.7	27.1	25.9	+ 0.55	25.5	30.4	SE	0	SE	1	SE	0	calme	10	10	0.0	...			
16	25.1	26.0	27.1	- 1.34	24.8	27.4	SE	0	SE	0	SE	0	calme	10	10	0.0	3			
17	28.6	29.3	32.0	+ 2.29	27.4	33.6	SE	0	SE	0	SE	0	calme	10	10	0.0	2			
18	34.6	35.4	35.9	+ 7.73	33.6	36.6	SSW	1	SSW	0	SE	0	calme	10	10	0.0	...			
19	33.4	32.9	30.5	+ 5.69	30.0	36.2	SW	1	S	1	SSW	1	SW	9	12.3	9	...			
20	32.5	33.7	34.0	+ 5.55	30.9	34.1	SSW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	9	2	0.5	4			
21	31.8	29.2	27.0	+ 2.65	25.3	33.6	SE	0	SSE	0	SW	1	SW	8	10	13	...			
22	27.6	27.6	26.6	- 0.70	24.1	28.5	NNE	1	SE	1	SE	0	SE	1	8	10.6	13			
23	22.5	24.6	25.4	- 3.41	22.3	26.1	SW	1	SW	2	SSW	1	SW	10	0.4	3.8	7			
24	24.1	23.8	25.0	- 3.03	23.4	25.4	SW	2	SW	2	SW	2	SW	10	0.0	13.8	15			
25	22.9	24.0	22.5	- 3.99	22.2	25.4	SSW	1	SSW	1	SW	2	SW	9	1.0	8.9	9			
26	27.1	30.2	30.1	+ 0.73	23.2	31.0	SE	1	SSW	1	NW	1	SSW	4	5.7	1.6	4			
27	26.6	26.6	25.8	- 0.78	24.2	29.2	NNE	1	NW	1	SW	1	var	9	0.1	6.8	7			
28	22.0	22.8	24.2	- 4.37	22.0	24.3	SW	2	SSW	3	SW	0	SSW	10	0.0	8.2	11			
29	25.2	25.1	25.0	- 2.79	24.3	25.7	SE	1	SE	0	SW	1	var	9	1.4	1.8	3			
30	25.7	27.0	25.3	- 1.91	23.7	27.4	SSW	1	SSW	1	SE	0	SSW	9	1.2	0.1	2			
31	20.5	19.9	19.4	- 7.29	18.4	23.7	SSE	1	SW	1	NE	1	SE	9	0.0	8.7	7			
Mois	27.92	27.78	27.81	- 0.01	27.95	27.81								7.7	7.8	7.6	8.6	53.7	136.9	136

GENEVE — DECEMBRE 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	-1.8	5.8	1.4	1.61	-0.64	-2.5	8.0	77	82	90	77	-8	56	92	6.3	-1.7	1580
2	-0.4	9.1	8.2	4.61	+2.49	-1.5	11.0	96	76	86	85	0	74	96	6.1	-1.7	1570
3	6.8	15.0	8.3	9.18	+7.18	6.0	15.0	88	58	82	79	-6	54	90	6.4	-1.3	1595
4	9.0	14.1	7.7	10.18	+8.30	7.0	14.1	84	59	94	79	-6	57	96	6.5	-1.1	1560
5	5.0	7.3	5.3	6.45	+4.69	3.7	8.5	94	53	50	67	-18	50	95	6.8	-0.7	1625
6	3.6	7.8	7.0	5.54	+3.89	2.2	8.4	93	90	94	90	+5	76	94	6.8	-0.6	1600
7	1.4	2.8	2.3	2.60	+1.06	0.8	6.8	93	86	90	82	-3	68	96	—	—	1580
8	1.4	2.8	-0.2	1.01	-0.42	-1.3	4.2	62	58	92	80	-5	56	94	6.5	-0.7	1615
9	-1.0	2.6	0.5	0.19	-1.13	-2.0	2.9	96	57	86	85	-1	50	97	6.4	-0.7	1630
10	-0.6	0.0	-2.6	-1.28	-2.50	-3.3	1.0	85	74	85	79	-7	71	86	6.5	-0.6	1655
11	-5.2	-1.4	-7.3	-4.61	-5.73	-8.5	-1.4	76	68	80	79	-7	64	92	6.0	-1.0	1630
12	-6.8	-1.6	-4.2	-5.25	-6.27	-9.3	-0.8	91	84	90	91	+5	81	96	5.8	-1.1	1620
13	-3.2	-2.1	-2.1	-3.26	-4.19	-6.5	-1.8	94	95	98	97	+11	92	99	5.7	-1.1	1615
14	-2.8	-1.0	-2.0	-1.94	-2.78	-3.8	0.0	100	98	98	99	+13	96	100	—	—	1610
15	-3.8	-2.0	-2.3	-2.65	-3.40	-4.5	-1.6	98	98	98	98	+12	94	100	5.5	-1.1	1600
16	-1.6	0.0	0.2	-0.78	-1.45	-2.7	0.6	96	96	95	97	+11	92	100	5.6	-0.9	1615
17	0.8	2.2	2.3	1.60	+1.01	-0.5	3.5	96	91	93	94	+8	90	99	5.7	-0.8	1585
18	2.0	3.7	2.9	2.45	+1.94	1.0	4.0	96	93	97	96	+10	90	98	5.8	-0.6	1600
19	5.0	2.5	1.1	2.54	+2.10	-0.2	6.0	78	73	96	85	-1	57	98	5.8	-0.5	1520
20	2.4	5.2	-0.8	2.46	+2.09	-2.0	6.3	88	66	94	83	-3	62	98	5.8	-0.4	1595
21	-0.4	4.7	5.2	2.18	+1.88	-3.3	7.0	92	70	81	83	-3	68	98	—	—	1585
22	2.8	3.2	0.6	2.80	+2.56	0.0	7.3	54	53	96	72	-14	48	98	5.8	-0.3	1585
23	5.4	8.6	8.9	6.76	+6.58	0.2	10.3	84	76	73	80	-6	71	94	5.9	-0.1	1605
24	9.3	8.8	6.8	8.62	+8.50	6.3	10.7	70	73	90	77	-9	63	92	5.8	-0.2	1580
25	6.2	7.4	5.2	6.80	+6.73	4.0	8.6	85	66	78	76	-10	58	87	—	—	1605
26	3.0	7.8	1.3	3.83	+3.81	0.2	7.8	83	48	81	71	-15	46	90	5.7	-0.1	1645
27	1.6	5.8	9.5	4.63	+4.66	0.4	10.2	96	85	57	86	0	56	97	5.5	-0.3	1680
28	9.8	11.0	8.8	9.82	+9.89	7.0	11.8	81	75	95	82	-4	72	98	—	—	1655
29	9.6	11.8	7.0	9.34	+9.45	6.3	13.0	95	84	97	92	+6	80	98	5.1	-0.5	1720
30	9.8	9.8	7.0	8.42	+8.57	5.5	11.2	86	74	88	86	-1	71	98	5.0	-0.6	1715
31	8.0	7.2	4.1	6.74	+6.92	2.8	9.2	77	74	85	81	-6	60	93	—	—	1740
Mois	2.43	5.13	2.91	3.25	+2.45	0.05	6.51	85	75	87	84	-2			5.96	-0.65	1597

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 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.	28.85	28.89	29.00	29.04	27.99	27.87	28.12	28.15	28.49
2 ^e »	29.84	29.96	29.93	30.70	30.03	30.05	30.25	30.52	30.16
3 ^e »	25.70	25.19	25.10	26.04	25.53	25.59	25.42	24.93	25.44
Mois	28.05	27.92	27.92	28.51	27.78	27.76	27.85	27.77	27.95

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	2.54	2.48	2.34	4.11	6.73	5.65	4.58	3.64	4.01
2 ^e »	-2.11	-2.09	-1.32	-0.62	0.55	0.25	-0.78	-1.43	-0.94
3 ^e »	5.48	5.68	5.92	7.00	7.83	7.35	6.03	5.58	6.54
Mois	2.08	2.14	2.43	3.61	5.13	4.51	3.40	2.69	3.25

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	85	86	87	77	69	76	80	83	80
2 ^e »	96	96	91	88	86	89	93	95	92
3 ^e »	87	86	82	76	71	76	82	86	81
Mois	90	89	85	80	75	80	85	88	84

Dans ce mois l'air a été calme 419 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{22}{84} = 0.26$$

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

Pression atmosphérique	27.84
Nébulosité	8.0
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ 3° 49
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ 3° 35
Fraction de saturation	82 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.96
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	226.1	181.1	157.6	138.9	196.2	159.7	?

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	117.2	136.9	120.1	108.8	119.8	157.5

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1919

Les 7, 8, 20, 21, 22, 26, 30 et 31, brouillard une partie de la journée.
 les 5, 6, 7, 19, 20, 21 et 22, violente bise.
 les 30 et 31, vent fort.

Le 7 à 2 h. une avalanche descendue de la Chenalette a plié par la pression
 de l'air, la barre de fer qui fixe le support des nivomètres.

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Barographe						Vent				Nébulosité													
	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		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															
1	70.1	70.4	69.6	70.0	+ 8.1	69.3	70.6			1	SW	1	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	0	7			
2	68.3	67.8	67.0	67.7	+ 5.8	66.8	69.3			1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	4	10	9	8			
3	68.0	69.3	71.2	69.5	+ 7.6	67.1	71.4			2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	1	2	4			
4	70.4	70.5	70.3	70.4	+ 8.5	70.1	70.6			1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	10	3	1	4			
5	65.1	67.4	67.2	66.6	+ 4.7	64.2	70.1			4	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10			
6	63.1	61.1	55.4	59.9	- 1.9	53.7	66.5			3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	10	10	10	10			
7	51.7	51.0	51.0	51.2	- 10.6	50.0	53.7			4	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	NE	10	10	10	10			
8	51.9	52.4	54.2	52.8	- 9.0	50.7	54.5			2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10			
9	54.7	55.1	55.9	55.2	- 6.6	54.5	55.9			1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	9	4	8			
10	54.5	54.0	55.7	54.7	- 7.1	53.7	56.0			1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	0	0	6			
11	57.3	59.3	60.7	59.1	- 2.6	56.0	61.0			0	NE	0	NE	0	calme	0	calme	0	calme	0	calme	0	calme	0	0	0	0			
12	61.0	61.5	62.2	61.6	- 0.1	61.0	62.4			1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	4	1	0	2			
13	65.2	63.7	65.1	64.7	+ 3.0	62.4	65.2			0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	8	2	0	3			
14	65.1	65.2	65.1	65.1	+ 3.4	64.8	65.5			0	NE	1	NE	1	var	1	var	1	var	1	var	1	var	0	0	0	0			
15	63.2	62.3	61.5	62.3	+ 0.6	61.3	64.3			1	SW	0	SW	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	1	10	10	4			
16	60.6	61.0	62.1	61.2	- 0.4	60.6	62.2			0	SW	1	NE	1	var	1	var	1	var	1	var	1	var	10	10	10	10			
17	63.0	63.4	65.3	63.9	+ 2.3	62.2	65.4			0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10			
18	67.0	68.2	67.6	67.6	+ 6.0	65.4	68.2			1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	10	10	0	7			
19	64.8	61.3	59.2	61.8	+ 0.2	59.0	67.6			0	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	10	10	10	8		
20	62.6	64.4	66.2	64.4	+ 2.8	59.4	66.2			5	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	3	NE	10	10	0	7			
21	65.0	68.8	62.0	65.3	+ 3.7	61.2	69.0			3	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	8	9			
22	55.7	55.0	57.4	56.0	- 5.5	54.6	61.2			5	NE	5	NE	4	NE	4	NE	4	NE	4	NE	4	NE	10	10	10	10			
23	56.7	59.9	61.8	59.5	- 2.0	56.3	62.2			1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	10	10	10			
24	60.1	60.4	60.7	60.4	- 1.1	60.0	61.5			0	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	9	10			
25	57.6	58.8	56.4	57.6	- 3.9	55.6	60.5			1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10			
26	57.7	60.4	61.3	59.8	- 1.7	55.5	61.6			5	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	0	7			
27	60.8	62.8	62.6	62.1	+ 0.6	60.8	62.9			1	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	4	8			
28	59.7	60.2	62.7	60.9	- 0.5	59.2	62.7			2	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10			
29	63.3	63.7	65.1	64.0	+ 2.6	62.4	65.3			1	SW	0	SW	1	var.	1	var.	1	var.	1	var.	1	var.	10	3	6	6			
30	63.8	58.8	63.3	62.0	+ 0.6	58.5	64.8			3	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	10	10	10			
31	58.4	56.1	55.2	56.6	- 4.8	54.8	62.7			3	SW	2	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	10	1	7			
Mois	61.50	61.75	61.97	61.74	- 0.58																		8.4	7.7	5.6	7.2				

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1919

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.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-5.5	-5.5	-6.4	-5.8	+0.9	-6.8	-5.1	97	96	96	96	94	98	...	...	...	...
2	-6.0	-2.4	-5.0	-4.5	+2.3	-7.3	-2.1	77	67	77	74	63	96	...	...	...	...
3	-4.9	-2.4	-3.6	-3.6	+3.3	-5.2	-1.4	97	82	85	88	74	98	...	...	...	...
4	-2.0	-2.2	-5.6	-3.3	+3.7	-6.3	-1.3	74	100	96	90	64	100	...	...	...	...
5	-8.0	-10.0	-7.7	-8.6	-1.6	-11.0	-6.3	96	96	94	95	53	98	14.0	16	22.3	25
6	-4.8	-3.7	-5.0	-4.5	+2.6	-7.6	-3.5	98	99	98	98	95	100	66.0	80	74.0	90
7	-12.4	-9.3	-10.9	-10.9	-3.7	-12.8	-6.8	93	89	93	92	84	98	15.8	23	15.9	26
8	-13.4	-13.0	-15.2	-13.9	-6.6	-15.4	-11.1	90	92	90	91	88	95	4.4	6	4.6	6
9	-15.5	-13.6	-16.2	-15.1	-7.7	-16.8	-13.2	91	90	89	90	84	93	3.7	4	3.9	4
10	-17.4	-15.6	-17.7	-16.9	-9.5	-18.6	-15.2	90	90	47	76	31	92	...	...	...	...
11	-11.9	-9.6	-7.3	-9.6	-2.1	-15.3	-6.9	30	23	25	26	18	35	...	...	...	...
12	-6.0	-2.5	-6.2	-4.9	+2.7	-7.4	-1.3	30	39	49	39	22	53	...	...	...	...
13	-6.4	-5.2	-6.2	-5.9	+1.7	-6.8	-4.4	50	50	50	50	48	54	...	...	...	...
14	-7.3	-3.6	-8.1	-6.3	+1.4	-8.7	-2.0	65	63	70	66	52	81	...	...	...	...
15	-9.1	-6.4	-7.4	-7.6	+0.2	-9.5	-6.2	63	60	65	63	56	68	...	...	...	...
16	-7.2	-5.0	-5.2	-5.8	+2.0	-7.4	-4.6	76	66	98	80	56	99	...	...	...	...
17	-5.4	-3.5	-5.6	-4.8	+3.1	-5.8	-3.2	100	91	100	97	87	100	7.6	5	8.3	7
18	-5.6	-3.7	-5.8	-5.0	+3.0	-6.2	-2.8	100	100	45	82	41	100	...	...	...	...
19	-7.5	-11.7	-12.0	-10.4	-2.4	-12.4	-5.5	82	96	95	91	52	97	2.8	2	17.3	17
20	-10.8	-9.6	-10.4	-10.3	-2.2	-11.8	-9.2	95	97	84	92	64	97	...	...	...	...
21	-5.5	-3.0	-6.9	-5.1	+3.0	-10.0	-3.0	96	100	100	99	50	100	...	...	...	...
22	-12.4	-14.4	-13.0	-13.3	-5.1	-14.6	-6.8	95	95	97	96	68	98	25.0	30	39.0	40
23	-8.2	-3.8	-5.6	-5.9	+2.3	-12.4	-3.5	98	100	96	98	95	100	8.7	10	10.5	12
24	-4.9	-3.4	-4.5	-4.3	+4.0	-5.2	-3.1	94	95	96	95	92	97	19.9	22	23.0	25
25	-6.0	-6.9	-9.6	-7.5	+0.8	-9.8	-4.7	95	95	93	94	90	96	33.0	40	45.0	50
26	-11.6	-10.5	-13.9	-12.0	-3.6	-14.2	-9.8	94	95	73	87	61	95	9.6	12	13.4	15
27	-7.0	-3.9	-6.0	-5.6	+2.8	-13.8	-3.6	95	75	63	78	58	96	7.5	10	6.7	9
28	-2.9	-1.6	-2.0	-2.2	+6.3	-7.0	-1.4	100	97	96	98	62	100	20.0	25	27.5	30
29	-0.7	-1.1	-1.4	-1.1	+7.4	-2.4	0.8	99	63	64	75	59	100	...	...	...	...
30	-2.8	-2.6	-5.0	-3.5	+5.0	-5.4	-1.0	100	100	100	100	95	100	...	...	...	...
31	-5.9	-6.0	-9.1	-7.0	+1.6	-10.2	-5.5	100	100	95	98	91	100	4.8	5	7.5	8
Mois	-7.58	-6.31	-7.89	-7.26	+0.33	-9.81	-4.96	86	84	81	84			242.8	290	318.9	364

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1919

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	61.78	61.90	61.75	61.81	90	90	86	89
2 ^e »	62.98	63.03	63.50	63.17	69	69	68	69
3 ^e »	59.89	60.45	60.77	60.37	97	92	88	92
Mois	61.50	61.75	61.97	61.74	86	84	81	84

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	- 8.99	- 7.77	- 9.33	- 8.70	- 8.86
2 ^e »	- 7.72	- 6.08	- 7.42	- 7.06	- 7.15
3 ^e »	- 6.17	- 5.20	- 7.00	- 6.12	- 6.34
Mois	- 7.58	- 6.31	- 7.89	- 7.26	- 7.42

Dans ce mois l'air a été calme 183 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{114}{25} = 4.56$

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 . .	178.6	100.4	148.8	242.8	318.9
Neige en cm . .	12	67	183	290	364

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1920

- Le 1, pluie de 10 h. 40 à 15 h., neige de 15 à 22 h. 30 et dans la nuit, hauteur de la neige 4 cm.
 2, pluie et neige de 7 h. 30 à 11 h. 15, forte bise le soir.
 3, neige de 21 à 22 h.
 5, forte bise toute la journée.
 6, petite pluie dans la nuit.
 7, petite pluie le matin.
 8, gelée blanche à glace le matin, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 9, pluie de 7 h. 30 à 18 h., de 20 à 22 h. et dans la nuit.
 10, pluie de 7 h. 30 à 10 h. et dans la nuit.
 11, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 20, de 11 h. 40 à 16 h. et dans la nuit, vent très fort toute la journée.
 12, pluie de 16 h. 30 à 19 h. 30, vent fort toute la journée.
 13, petite pluie dans la nuit.
 14, petite pluie de 14 à 15 h.
 15, gelée blanche le matin.
 les 16, 17, 18 et 19, gelée blanche à glace le matin.
 le 19, pluie dans la nuit.
 20, pluie et neige dans la nuit.
 21, pluie de 9 h. 40 à 13 h. 50.
 les 23, 24, 25 et 26, gelée blanche à glace le matin.
 le 26, petite pluie dans la nuit.
 27, couronne lunaire à 22 h. 30.
 28, petite pluie dans la nuit.
 29, pluie de 8 h. à 10 h. et de 13 à 14 h.
 30, brouillard le matin, pluie de 19 à 22 h. et dans la nuit.
 31, brouillard le matin, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.

Hauteur totale de la neige 4 cm. tombés en 1 jour.

GENÈVE — JANVIER 1920

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.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm												
1	12.9	9.5	8.3	-16.41	8.0	17.2	NE	1 NW	0 SSW	0 calme	1.1	3	10	10	17.7	18		
2	11.0	16.0	20.3	-12.97	8.7	20.4	SW	0 NNE	2 NNE	2 NNE	15.8	10	9	3	2.8	4		
3	18.3	17.0	16.6	- 9.90	16.4	20.1	NNE	2 NNE	0 NNE	0 NNE	10.0	9	9	10	0.2	1		
4	16.5	18.0	20.9	- 9.72	16.2	21.8	SE	0 NE	1 NNE	2 NNE	7.5	10	10	10	.....	.....
5	22.7	24.8	26.5	- 3.57	21.8	26.5	NNE	2 NNE	2 NNE	2 NNE	22.7	9	10	10	.....	.....
6	22.8	22.6	23.4	- 4.38	22.5	26.0	NNE	3 NNE	1 E	0 NNE	16.6	10	10	10	0.1	1		
7	24.5	25.7	26.6	- 2.66	23.6	26.7	SW	0 E	0 SW	0 calme	0.6	10	10	10	0.1	2		
8	25.4	25.0	23.9	- 2.73	22.7	26.7	W	0 SE	0 SW	2 SW	4.4	0	10	10	1.9	5		
9	22.1	24.1	29.0	- 3.13	21.5	29.2	SW	3 W	1 NW	2 SW	15.6	10	10	10	2.6	8		
10	27.1	26.2	25.1	- 1.23	24.7	29.3	SW	1 W	2 SW	2 SW	12.7	10	10	10	1.7	4		
11	26.8	26.3	24.4	- 2.38	23.8	27.3	SW	2 SSW	2 SSW	3 SSW	29.3	10	10	10	12.7	15		
12	25.8	28.9	32.7	+ 0.23	23.7	33.1	SSW	2 SSW	2 SSW	2 SSW	23.0	10	9	9	0.5	3		
13	34.2	34.1	32.7	+ 5.91	31.2	34.9	SSE	1 SSW	1 SSE	1 SSW	8.6	8	7	1	0.4	2		
14	30.1	33.9	39.2	+ 6.04	29.7	32.3	SSW	3 SW	1 NE	1 SSW	11.8	8	8	7	0.4	2		
15	40.5	41.0	42.8	+13.04	39.0	42.9	NE	1 NNE	1 NE	0 NNE	2.3	1	0	0	0.3	1		
16	43.5	43.6	42.9	+16.12	41.8	43.7	SE	0 NNE	1 NNE	1 calme	0.9	0	0	0	.....	.....
17	41.1	39.8	39.1	+12.54	38.4	42.8	SSW	0 NNE	0 E	0 calme	0.8	0	0	0	.....	.....
18	37.0	33.7	32.6	+ 8.18	31.4	38.4	SSW	0 NW	0 SW	0 calme	0.6	0	0	0	.....	.....
19	30.2	28.3	28.3	+ 1.44	27.2	31.4	SSW	0 SW	1 SW	2 SSW	4.2	0	0	0	1.1	3		
20	33.2	32.5	30.8	+ 3.88	28.4	33.7	SSW	0 W	1 SW	0 calme	0.7	5	9	10	0.4	2		
21	31.0	30.6	30.4	+ 2.58	29.7	31.2	SSW	0 SE	0 SE	0 calme	1.1	10	10	6	3.8	4		
22	34.1	34.7	35.2	+ 6.09	30.5	35.6	NE	0 NNE	2 NNE	1 NNE	10.7	9	1	0	.....	.....
23	35.3	34.6	34.0	+ 6.92	33.6	35.6	SSW	0 NW	1 NNE	0 var.	2.5	8	0	0	.....	.....
24	33.0	31.6	32.7	+ 4.62	31.2	34.0	E	0 NNE	1 SW	0 calme	0.7	0	0	0	.....	.....
25	34.6	33.4	33.3	+ 6.00	32.6	34.8	S	0 NNE	0 SW	0 calme	0.9	9	1	0	.....	.....
26	31.5	29.5	29.4	+ 2.79	28.5	32.6	SSW	0 NNE	1 W	1 NNE	1.9	8	0	0	0.1	1		
27	29.8	28.4	27.3	+ 1.04	27.2	30.0	SE	0 NW	0 SE	0 calme	1.0	9	0	9	.....	.....
28	27.0	24.7	24.2	- 1.99	23.2	27.8	S	0 NNE	0 SW	2 var.	2.1	1	0	8	3.1	4		
29	26.5	28.6	32.3	+ 0.91	24.3	33.1	SE	0 W	0 SE	0 var.	3.2	10	1	7	2.4	3		
30	33.0	32.8	33.6	+ 5.53	32.2	34.3	SE	0 SW	0 SW	0 calme	0.8	10	9	10	3.1	4		
31	35.4	35.1	35.7	+ 7.71	34.3	36.0	NW	0 W	0 NW	0 calme	1.2	10	9	10	3.4	5		
Mois	28.94	28.87	29.50	+ 1.68	29.05						6.95	6.7	6.0	5.6	58.4	90		

GENEVE — JANVIER 1920

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	2.6	2.2	0.8	2.06	+ 2.27	0.0	4.0	86	96	99	92	+ 5	80	100	—	—	1735
2	0.6	3.4	2.5	1.96	+ 2.20	-0.2	4.0	98	80	73	86	- 1	68	100	5.0	-0.4	1760
3	1.2	2.1	1.3	1.56	+ 1.80	0.4	2.6	78	80	85	79	- 8	70	92	4.9	-0.5	1745
4	0.7	2.4	0.7	1.11	+ 1.39	-0.3	2.6	88	75	81	83	- 4	72	95	—	—	1755
5	0.8	1.0	1.3	0.91	+ 1.20	0.0	1.4	80	76	75	78	- 9	71	85	5.2	-0.1	1755
6	1.8	2.8	2.2	2.05	+ 2.36	0.8	3.0	82	80	85	82	- 4	74	87	5.3	0.0	1775
7	0.9	3.2	2.8	2.26	+ 2.58	0.4	4.0	91	90	91	89	+ 3	82	95	5.2	0.0	1740
8	-0.2	4.5	4.1	2.70	+ 3.02	-1.5	5.5	97	85	81	88	+ 2	72	98	5.5	+0.3	1750
9	5.2	4.4	3.2	4.26	+ 4.58	1.8	7.0	84	80	74	81	- 5	68	94	5.6	+0.4	1745
10	4.2	9.2	10.1	6.56	+ 6.88	2.2	10.2	65	69	63	71	-15	61	90	5.8	+0.7	1725
11	8.8	10.3	13.6	10.95	+11.27	7.5	13.8	84	81	54	73	-13	54	90	—	—	1700
12	11.4	12.2	13.4	11.96	+11.27	10.0	14.3	83	79	64	76	-10	61	88	6.0	+0.9	1730
13	11.2	17.1	11.3	13.06	+13.36	10.2	17.3	75	52	72	68	-18	50	81	6.1	+1.1	1855
14	10.0	8.5	5.0	8.60	+ 8.89	4.0	13.0	74	50	57	60	-26	46	84	5.8	+0.8	1815
15	1.4	4.2	2.3	2.93	+ 3.22	0.5	5.0	74	65	79	71	-15	64	86	5.7	+0.7	1840
16	-2.0	4.6	0.5	1.40	+ 1.65	-3.0	8.2	92	67	90	81	- 5	56	94	5.6	+0.6	1825
17	-2.2	5.1	1.0	1.44	+ 1.67	-3.2	8.8	98	64	95	83	- 3	57	98	5.7	+0.8	1835
18	-2.6	5.6	0.2	1.02	+ 1.22	-3.6	8.6	94	70	93	87	+ 1	62	95	—	—	1815
19	-3.4	8.6	5.5	2.66	+ 2.84	-4.0	10.3	97	51	70	77	- 9	48	98	5.5	+0.6	1760
20	0.8	1.5	0.6	1.79	+ 1.93	-0.3	6.2	86	79	90	83	- 3	71	94	5.4	+0.5	1750
21	1.6	3.7	5.2	2.49	+ 2.60	-0.5	5.3	93	95	87	92	+ 6	76	95	5.8	+0.9	1740
22	2.8	4.8	1.0	3.32	+ 3.39	-0.5	5.0	68	58	81	70	-16	55	90	5.5	+0.7	1705
23	-3.0	2.5	-1.0	-0.21	- 0.18	-4.0	3.5	97	60	94	85	- 1	57	98	5.4	+0.6	1700
24	-4.4	3.2	-0.7	-0.36	- 0.37	-5.3	6.5	97	70	88	86	0	61	98	5.3	+0.5	1700
25	-2.2	4.5	1.2	0.78	+ 0.72	-4.0	5.3	92	71	88	83	- 2	60	96	—	—	1575
26	-2.4	4.2	6.5	1.39	+ 1.29	-3.2	7.0	96	67	78	87	+ 2	60	97	5.4	+0.6	1650
27	4.1	8.8	5.4	6.37	+ 6.12	2.8	12.0	83	71	75	75	-10	61	88	5.4	+0.6	1650
28	1.4	8.3	8.8	5.87	+ 5.66	0.5	11.3	90	60	67	75	-10	54	93	5.4	+0.6	1630
29	6.8	7.2	1.8	5.49	+ 5.23	0.0	10.0	88	78	95	86	+ 1	64	99	5.4	+0.6	1640
30	-0.6	2.2	4.2	1.45	+ 1.13	-2.0	4.8	100	91	81	93	+ 8	75	100	5.3	+0.5	1620
31	3.8	8.3	7.1	5.99	+ 5.61	3.0	8.7	93	82	96	91	+ 6	80	99	5.4	+0.6	1625
Mois	1.91	5.50	4.26	3.67	+ 3.75	0.27	7.39	87	73	81	81	- 5			5.49	+0.38	1731

MOYENNE DE GENÈVE — JANVIER 1920

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.	21.11	20.81	20.34	21.13	20.90	21.35	21.97	22.10	21.21
2 ^e »	33.66	33.87	34.25	34.71	34.21	33.92	34.54	34.35	34.19
3 ^e »	31.35	31.23	31.92	32.09	31.27	30.90	31.56	31.72	31.51
Mois	28.73	28.72	28.94	29.40	28.87	28.79	29.43	29.46	29.05

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	1.80	1.61	1.78	2.56	3.52	3.29	3.08	2.72	2.54
2 ^e »	4.98	4.52	3.34	5.41	7.77	7.77	5.95	4.91	5.58
3 ^e »	1.92	1.17	0.72	2.51	5.25	5.56	3.66	2.89	2.96
Mois	2.87	2.39	1.91	3.46	5.50	5.54	4.21	3.49	3.67

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	85	86	85	84	81	80	80	82	83
2 ^e »	82	83	86	72	66	64	74	79	76
3 ^e »	88	90	91	82	73	75	86	88	84
Mois	85	87	87	79	73	73	80	83	81

Dans ce mois l'air a été calme 527 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{59}{62} = 0.95$$

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

Pression atmosphérique	mm	29.10
Nébulosité		6.1
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 22\frac{1}{2}}{3}$	3°.89
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	3°.98
Fraction de saturation	80 %	0

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm	727.37
Nébulosité (1848-1875)		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	102.1	109.4	83.2	66.2	104.1	99.7	?

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	55.0	58.4	55.7	58.1	54.7	78.1

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1920

Les 2, 3, 4, 7, 14, 21, 22 et 31 brouillard une partie de la journée.

les 1, 5, 6 et 12 vent très fort.

les 2, 7, 9, 13, 14, 15, 20, 21 et 22 très forte bise.



GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1920

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +					Barographe					Vent					Nébulosité			
						Ecart av. la norm.		Min.		Max.									
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.
1	56.5	49.5	47.7	51.2	-10.2	47.5	58.4	SW	3	SW	2	SW	2	SW	SW	10	10	10	10
2	47.9	49.7	53.2	50.3	-11.0	47.3	53.3	NE	2	NE	3	NE	3	NE	NE	10	10	10	10
3	52.5	52.5	52.4	52.5	- 8.8	52.2	52.9	NE	0	NE	0	SW	1	SW	SW	0	0	10	3
4	52.5	53.7	56.4	54.2	- 7.1	52.1	57.0	SW	1	SW	1	SW	2	SW	SW	10	7	10	9
5	57.7	58.4	61.6	59.2	- 2.1	57.0	61.8	SW	1	SW	4	SW	4	SW	SW	10	10	10	10
6	61.8	59.7	61.0	60.8	- 0.4	59.4	61.9	SW	4	SW	3	SW	1	SW	SW	10	10	10	10
7	58.9	59.6	61.1	59.9	- 1.3	58.9	61.2	NE	2	NE	3	NE	1	NE	NE	10	10	10	10
8	60.9	60.3	59.3	60.2	- 1.0	59.0	61.1	NE	2	NE	0	NE	1	NE	NE	9	9	10	9
9	56.5	55.4	59.7	57.2	- 4.0	55.1	60.8	NE	0	NE	4	NE	3	NE	NE	10	10	10	10
10	61.7	62.0	62.3	62.0	+ 0.9	60.8	62.3	NE	1	NE	1	SW	1	NE	NE	10	10	10	10
11	63.7	64.0	64.0	63.9	+ 2.8	62.1	64.2	SW	2	NE	1	NE	0	var.	var.	10	10	10	10
12	62.4	63.3	68.8	64.8	+ 3.7	62.4	69.8	NE	2	SW	3	NE	1	NE	NE	10	10	10	10
13	69.7	70.0	69.2	69.6	+ 8.5	68.7	70.8	NE	3	NE	3	NE	1	NE	NE	3	2	0	2
14	65.2	62.7	68.0	65.3	+ 4.3	62.4	68.7	SW	4	NE	4	NE	5	NE	NE	10	10	10	10
15	70.0	72.1	74.0	72.0	+11.0	68.1	74.8	NE	3	NE	1	NE	1	NE	NE	1	0	0	0
16	76.2	76.2	76.7	76.4	+15.4	74.8	76.9	NE	0	NE	1	NE	0	NE	NE	0	1	0	0
17	75.3	73.7	73.6	74.2	+14.2	73.2	76.5	NE	0	NE	0	NE	0	NE	calme	0	2	0	1
18	71.8	70.5	69.0	70.4	+ 9.5	68.5	73.2	NE	0	NE	0	NE	0	NE	calme	0	0	0	0
19	67.1	65.8	62.5	65.1	+ 4.2	61.4	68.5	NE	0	NE	0	NE	1	NE	NE	1	0	0	0
20	59.4	60.8	60.1	60.1	- 0.8	59.2	61.4	NE	4	NE	4	NE	4	NE	NE	10	10	10	10
21	62.5	63.6	58.1	61.4	+ 0.6	58.0	63.8	NE	2	NE	2	NE	5	NE	NE	10	10	10	10
22	62.1	64.2	66.0	64.1	+ 3.3	58.8	66.4	NE	4	NE	2	NE	1	NE	NE	10	10	0	7
23	66.5	67.6	68.0	67.4	+ 6.6	66.4	68.0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	NE	3	0	0	1
24	67.5	67.5	68.3	67.8	+ 7.1	67.3	68.4	NE	0	NE	1	NE	0	NE	NE	0	0	0	0
25	69.0	69.3	68.8	69.0	+ 8.3	68.4	69.5	NE	0	NE	1	NE	1	NE	NE	1	1	2	1
26	67.7	66.8	65.7	66.7	+ 6.1	65.4	68.7	SW	1	SW	0	NE	1	var.	var.	1	1	0	1
27	64.2	64.1	64.2	64.2	+ 3.6	63.7	65.4	NE	0	NE	0	SW	1	SW	SW	9	0	1	3
28	64.0	63.4	62.6	63.3	+ 2.7	62.5	64.1	NE	0	NE	1	SW	1	var.	var.	0	1	0	0
29	61.8	61.8	64.6	62.7	+ 2.2	61.6	65.2	SW	1	NE	1	NE	2	NE	NE	9	10	10	10
30	65.7	66.8	68.1	66.9	+ 6.4	65.2	68.2	NE	0	SW	1	SW	1	SW	SW	1	10	10	7
31	69.5	69.7	70.5	69.9	+ 9.4	68.2	70.5	NE	1	NE	2	NE	1	NE	NE	10	10	10	10
Mois	63.49	63.38	64.05	63.64	+ 3.15										6.1	5.9	5.9	6.0	

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1920

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.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-10.2	-9.2	-9.2	-9.5	-0.9	-10.4	-8.9	96	92	92	93	88	96	18.0	22	30.0	34
2	-8.4	-8.0	-10.9	-9.1	-0.5	-11.4	-7.8	94	94	94	94	93	95	15.0	18	21.8	30
3	-11.1	-10.2	-10.0	-10.4	-1.7	-12.2	-9.8	95	93	92	93	90	95	....	....	....	....
4	-9.5	-8.8	-9.2	-9.2	-0.5	-9.8	-8.4	94	94	94	94	94	95	....	....	....	....
5	-9.0	-7.6	-7.0	-7.9	+0.8	-9.4	-6.7	95	95	95	95	95	96	17.0	25	29.0	35
6	-4.8	-4.7	-5.5	-5.0	+3.8	-6.7	-4.5	95	96	94	95	93	96	31.7	37	58.3	59
7	-6.6	-5.7	-7.1	-6.5	+2.3	-7.8	-5.5	95	95	95	95	94	96	15.0	15	25.7	24
8	-6.7	-3.4	-5.2	-5.1	+3.7	-8.2	-2.1	95	90	96	94	83	96	....	....	....	....
9	-8.2	-9.6	-12.0	-9.9	-1.1	-13.0	-4.8	94	93	93	93	91	95	14.0	20	24.5	35
10	-9.0	-3.2	-4.7	-5.6	+3.3	-13.3	-2.0	95	99	96	97	82	99	7.0	8	8.0	10
11	-5.2	-1.6	-1.0	-2.6	+6.3	-5.4	-0.7	86	95	99	93	78	100	42.7	38	45.8	45
12	-1.2	-1.5	-1.6	-1.4	+7.5	-1.6	-0.7	100	100	100	100	98	100	32.0	20	49.7	30
13	-2.5	-2.0	-4.6	-3.0	+5.9	-5.0	-0.6	86	71	50	69	35	98	....	....	....	....
14	-3.8	-7.9	-11.1	-7.6	+1.3	-11.8	-3.5	76	96	97	90	31	98	5.3	4	14.3	12
15	-13.0	-7.8	-5.6	-8.8	+0.2	-13.8	-5.4	42	28	64	45	47	97	....	....	....	....
16	-6.7	-3.0	-3.9	-4.5	+4.5	-7.1	-2.1	58	37	36	44	32	84	....	....	....	....
17	-3.6	-2.4	-3.6	-3.2	+5.8	-4.8	-2.2	38	55	56	50	30	63	....	....	....	....
18	-3.5	0.6	-1.5	-1.5	+7.5	-3.6	2.7	37	34	34	35	28	42	....	....	....	....
19	-1.7	0.5	-3.2	-1.5	+7.5	-7.0	2.5	42	40	44	42	35	80	8.0	9	9.1	10
20	-14.2	-14.2	-13.0	-13.8	-4.8	-14.8	-7.0	100	100	100	100	80	100	6.0	7	19.7	20
21	-9.1	-7.1	-9.2	-8.5	+0.9	-11.8	-6.4	100	100	100	100	98	100	13.0	14	14.7	16
22	-13.9	-12.4	-13.9	-13.4	-4.3	-14.0	-10.6	100	100	100	100	99	100	....	....	....	....
23	-10.8	-8.1	-7.2	-8.7	+0.4	-13.8	-7.0	75	60	76	70	48	100	....	....	....	....
24	-6.9	-4.7	-5.6	-5.7	+3.4	-7.1	-3.3	73	56	53	61	46	77	....	....	....	....
25	-5.1	-3.8	-4.4	-4.4	+4.7	-5.8	-1.8	52	47	51	50	38	57	....	....	....	....
26	-5.2	-1.5	-4.6	-3.8	+5.3	-5.6	-1.1	52	57	60	56	47	63	....	....	....	....
27	-5.0	-2.6	-4.5	-4.0	+5.1	-5.4	-1.0	64	75	65	68	46	85	....	....	....	....
28	-5.5	-3.0	-7.1	-5.2	+3.9	-7.4	-2.5	56	57	83	65	44	87	....	....	....	....
29	-5.6	-5.9	-9.0	-6.8	+2.3	-9.8	-4.5	100	100	100	100	80	100	8.0	9	11.8	13
30	-10.9	-5.0	-4.9	-6.9	+2.2	-11.2	-4.6	27	28	71	42	23	96	....	....	....	....
31	-3.4	-1.4	-1.9	-2.2	+6.9	-6.0	-1.2	100	100	100	100	70	100	16.0	12	19.2	15
Mois	-7.11	-5.33	-6.52	-6.32	+2.72	-8.90	-3.95	78	77	80	78			248.7	258	381.6	388

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1920

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	56.69	56.08	57.47	56.75	95	94	94	94
2 ^e »	68.08	67.91	68.59	68.19	66	66	68	67
3 ^e »	65.50	65.89	65.90	65.76	72	71	78	74
Mois	63.49	63.38	64.05	63.64	78	77	80	78

Température					
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	-8.35	-7.04	-8.08	-7.82	-7.89
2 ^e »	-5.54	-3.93	-4.91	-4.79	-4.82
3 ^e »	-7.40	-5.05	-6.57	-6.34	-6.40
Mois	-7.11	-5.33	-6.52	-6.32	-6.37

Dans ce mois l'air a été calme 237 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{97}{45} = 2.16$

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 . .	128.6	94.8	108.5	248.7	381.6
Neige en cm . .	19	31	111	258	388