

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 6 (1924)

Rubrik: Observations météorologiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.07.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1923

Le 2, pluie dans la nuit.

- 4, pluie et neige de 17 h. 30 à 19 h. 30, pluie de 19 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
- 5, petites chutes de pluie dans la journée.
- 6, brouillard le matin.
- 8, gelée blanche le matin, halo solaire à 10 h., petites chutes de pluie le soir et dans la nuit.
- 9, pluie de 10 à 22 h. 30 et dans la nuit.
- 13, brouillard le soir.
- 14, forte bise.
- 18, gelée blanche et brouillard le matin.
- les 19 et 20, chutes de neige dans la soirée et dans la nuit.
- le 21, petites chutes de neige dans la journée et dans la nuit.
- 22, neige de 12 à 21 h., pluie de 21 à 22 h. 30 et dans la nuit; hauteur de la neige 15 cm.
- 23, pluie de 7 h. 30 à 17 h. 40, neige dans la nuit.
- 24, pluie de 14 à 21 h. et dans la nuit.
- 25, petite pluie dans la nuit.
- 26, vent très fort et pluie intermittente toute la journée et dans la nuit.
- 27, pluie de 7 h. 30 à 15 h., de 19 à 22 h. et dans la nuit.
- 28, pluie intermittente et vent fort toute la journée, arc-en-ciel à 10 h. 30.
- 29, forte bise.
- 30, neige de 14 à 22 h. 30 et dans la nuit; hauteur de la neige 12 cm.

Hauteur totale de la neige : 27 cm tombés en 2 jours.

Neige sur le sol les 22, 30 et 31.



GENÈVE — DÉCEMBRE 1923

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +			Vent			Nébulosité			Pluie		
	7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2			7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2			7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2			7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2		
	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nomb. d'heure.	
1	23.1	23.6	24.8	23.58	- 3.46	22.0	24.9	1 NNE	1 NNE	16.6	10	0.0
2	23.1	21.0	18.0	21.44	- 5.34	18.0	24.5	0 W	1 calme	1.6	10	0.5
3	18.6	19.5	21.4	19.42	- 7.40	17.9	21.5	1 SW	0 SW	7.0	10	2.6
4	22.8	22.3	18.8	21.46	- 5.40	17.3	23.2	0 SW	1 SW	3.8	9	3.5
5	16.0	16.0	16.5	16.32	- 10.58	45.4	17.5	2 SW	0 SW	9.4	10	0.2
6	17.3	17.9	21.4	18.60	- 8.34	16.6	22.3	NE	1 NNE	6.9	10	6.9
7	23.0	23.7	24.6	23.62	- 3.36	22.3	24.8	NNE	0 NNE	6.5	10	0.7
8	24.6	23.3	22.1	23.69	- 3.33	21.6	24.8	NNE	0 E	1.3	2	4.6
9	20.4	20.7	21.6	21.03	- 6.03	20.0	22.0	S	0 SW	2.0	10	0.0
10	25.7	28.0	31.5	27.38	+ 0.28	22.0	32.1	NNE	1 NNE	13.1	10	5
11	33.1	33.3	33.8	33.20	+ 6.06	32.1	34.0	NNE	1 NNE	12.7	10	10
12	33.1	32.7	32.6	32.97	+ 5.79	32.5	34.0	NNE	1 NNE	6.0	10	10
13	32.9	32.9	34.7	33.40	+ 6.18	32.4	35.2	SE	0 NNE	4.5	10	10
14	35.3	35.7	35.9	35.68	+ 8.42	35.1	36.2	NNE	2 NNE	15.2	10	9
15	34.2	33.4	32.2	33.64	+ 6.34	32.1	36.0	S	0 SSW	1.3	10	10
16	33.0	33.6	35.8	33.98	+ 6.64	32.4	36.3	NNE	2 NNE	7.5	8	1
17	36.0	34.5	34.5	35.21	+ 7.84	33.5	36.5	SSW	0 NNE	1.1	0	2
18	34.1	33.8	33.2	33.88	+ 6.47	32.8	34.9	S	0 SE	1.0	10	9
19	30.4	28.5	25.8	28.94	+ 1.49	25.0	32.8	NW	1 NW	3.8	10	10
20	24.5	25.4	28.1	25.58	- 1.90	23.2	28.8	NW	0 NW	6.0	5	10
21	27.7	26.5	25.2	26.78	- 0.74	24.7	28.6	SE	0 NW	4.2	9	8
22	24.3	24.3	20.8	23.40	- 4.16	20.5	25.2	SW	0 SW	1.0	10	7
23	20.4	18.7	23.1	21.01	- 6.58	18.3	24.2	SW	2 NW	4.7	10	6
24	28.5	26.4	22.2	25.53	- 2.09	21.4	28.8	SSW	2 SW	15.6	10	10
25	24.5	28.3	29.9	26.75	- 0.90	21.2	30.2	SW	1 NNE	7.7	9	8
26	24.0	21.0	23.7	23.84	- 3.84	20.2	29.3	SW	2 SW	14.8	10	10
27	20.0	20.4	25.1	21.70	- 6.01	19.5	25.5	SW	1 SW	8.4	10	10
28	20.0	15.5	24.7	19.18	- 8.55	15.0	25.2	NE	1 SW	14.1	10	10
29	30.0	32.3	34.5	31.28	+ 3.52	24.5	34.8	NNE	2 NNE	17.2	10	3
30	33.3	29.5	23.6	29.79	+ 2.01	23.5	34.7	NE	0 SSW	2.8	10	10
31	28.3	31.7	34.0	30.48	+ 2.68	24.6	34.4	NNE	1 SE	7.1	2	3.6
Mois	26.53	26.25	26.81	26.54	- 1.42					7.57	9.4	7.4
											8.0	8.0
											47.2	47.8

GENÈVE — DÉCEMBRE 1923

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône			Limi- 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	4.3	4.2	3.5	4.08	+ 1.83	3.0	4.8	86	86	84	86	+ 1	80	88	8.7	+0.7	1775	
2	2.6	4.8	2.8	3.30	+ 1.18	1.8	5.3	90	74	87	86	+ 1	71	94	—	—	1705	
3	4.0	6.4	2.6	4.04	+ 2.04	2.5	6.8	83	65	85	79	- 6	60	92	8.7	+1.0	1655	
4	9.7	6.0	1.4	2.51	+ 0.63	0.0	6.4	94	65	96	86	+ 1	61	98	8.8	+1.2	1660	
5	7.6	8.8	3.8	6.20	+ 4.44	1.2	9.2	70	73	87	78	- 7	64	92	8.6	+1.1	1635	
6	2.8	5.6	3.4	3.51	+ 1.86	1.3	6.1	97	75	83	87	+ 2	71	98	8.5	+1.1	1655	
7	3.6	4.4	3.2	3.66	+ 2.12	2.8	5.0	78	67	76	75	- 10	63	84	8.6	+1.3	1660	
8	-0.5	4.8	4.4	2.33	+ 0.90	-1.8	6.0	92	60	65	77	- 8	57	93	8.2	+1.0	1665	
9	2.0	3.3	2.3	2.61	+ 1.29	1.4	3.6	85	78	99	90	+ 4	74	100	—	—	1635	
10	5.2	7.2	5.0	5.29	+ 4.07	1.8	8.3	84	70	77	82	- 4	67	100	8.0	+0.9	1655	
11	3.5	4.0	3.0	3.78	+ 2.66	2.5	5.0	88	77	81	81	- 5	71	89	8.0	+1.0	1655	
12	2.4	2.4	1.6	2.27	+ 1.25	1.3	3.3	82	82	83	83	- 3	80	86	7.8	+0.9	1645	
13	0.8	1.0	0.5	1.18	+ 0.25	0.0	1.5	92	91	94	94	+ 5	86	98	7.8	+1.0	1635	
14	1.0	1.7	1.3	1.14	+ 0.30	0.0	2.1	75	71	74	78	- 8	67	98	7.4	+0.7	1635	
15	0.4	1.6	1.2	1.00	+ 0.25	0.0	2.0	74	74	80	76	- 10	68	81	7.3	+0.7	1615	
16	0.8	4.7	1.4	2.25	+ 1.58	0.2	5.1	96	60	78	79	- 7	55	97	—	—	1605	
17	1.3	7.4	1.6	3.15	+ 2.56	0.0	7.7	81	61	90	77	- 9	54	95	7.5	+1.0	1645	
18	0.0	5.3	3.9	2.75	+ 2.24	-0.8	6.4	97	84	90	89	+ 3	73	98	7.5	+1.1	1575	
19	3.8	5.4	1.9	3.64	+ 3.20	0.8	6.2	88	63	75	81	- 5	56	97	7.5	+1.2	1615	
20	-0.6	-0.4	-1.2	-1.08	- 1.45	-2.8	2.3	70	73	50	75	- 11	48	92	7.4	+1.2	1610	
21	-3.8	-1.0	-2.7	-2.22	- 2.52	-4.3	-0.8	65	73	92	76	- 10	50	93	7.2	+1.0	1575	
22	-3.0	-1.5	-1.2	-1.08	- 2.22	-3.5	1.4	82	56	88	80	- 6	50	93	6.9	+0.8	1540	
23	3.2	4.6	3.5	3.64	+ 3.46	1.0	6.0	91	88	61	84	- 2	56	92	—	—	1565	
24	2.0	3.4	4.5	2.94	+ 2.82	0.2	6.0	80	70	78	79	- 7	67	92	6.8	+0.8	1525	
25	1.6	3.6	-4.4	2.17	+ 2.10	-2.3	6.0	96	73	80	83	- 3	64	96	—	—	1575	
26	3.0	6.8	5.4	3.45	+ 3.43	-3.5	7.3	83	81	92	83	- 3	67	94	6.7	+0.9	1555	
27	4.5	7.4	6.4	6.50	+ 6.53	4.0	9.7	93	94	82	85	- 1	65	95	6.8	+1.0	1560	
28	5.7	7.4	3.5	6.63	+ 6.70	2.8	10.0	90	90	76	83	- 2	67	92	6.9	+1.2	1575	
29	0.8	1.6	-0.2	0.66	+ 0.77	-1.0	3.3	60	68	73	68	- 18	50	79	6.9	+1.3	1655	
30	-1.6	0.0	-1.0	-1.09	- 0.94	-2.2	1.0	80	72	90	81	- 7	70	91	6.3	+0.7	1695	
31	-1.6	-1.4	-5.2	-2.15	- 1.97	-5.8	0.8	80	72	80	78	- 9	67	91	—	—	1685	
Mois	1.82	3.85	1.90	2.46	+ 1.66	0.02	4.95	84	74	81	81	- 5			7.63	+1.02	1627	

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1923

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0mm.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 $\frac{1}{2}$ mm	4 $\frac{1}{2}$ mm	7 $\frac{1}{2}$ mm	10 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	16 $\frac{1}{2}$ mm	19 $\frac{1}{2}$ mm	22 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	21.08	21.03	21.46	22.22	21.59	21.66	22.07	22.11	21.65
2 ^e »	32.90	32.49	32.66	33.24	32.34	32.19	32.62	32.73	32.65
3 ^e »	25.63	25.54	25.56	25.84	24.94	24.87	25.12	25.96	25.43
Mois	26.51	26.33	26.53	27.06	26.25	26.19	26.56	26.90	26.54

Température

1 ^{re} déc.	° 2.93	° 2.95	° 3.23	° 4.31	° 5.55	° 4.54	° 3.43	° 3.08	° 3.75
2 ^e »	1.54	1.28	1.34	2.31	3.31	2.95	1.94	1.39	2.01
3 ^e »	1.07	1.25	0.98	1.95	2.81	2.41	1.77	1.25	1.69
Mois	1.82	1.81	1.82	2.83	3.85	3.27	2.36	1.88	2.46

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	88	88	86	81	71	78	82	85	83
2 ^e »	88	86	84	80	74	75	81	79	81
3 ^e »	82	81	82	80	76	78	81	81	80
Mois	86	85	84	81	74	77	81	82	81

Dans ce mois l'air a été calme 366 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{68}{54} = 1.26$

Moyennes des 3 observations (7 $\frac{1}{2}$, 13 $\frac{1}{2}$, 21 $\frac{1}{2}$)

	mm
Pression atmosphérique	26.53
Nébulosité	8.2
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} \end{array} \right. \begin{array}{l} 20.52 \\ 20.37 \end{array}$	20.52 20.37
Fraction de saturation	80 %

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

Press. atmosphérique	mm
Nébulosité	(1836-1875) 27.96
Hauteur de pluie	(1847-1875) 8.3
Nombre de jours de pluie	(1826-1875) 51.0
Temp. moyenne	» 9
Fract. de saturation (1849-1875)	86 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	208.6	204.4	192.4	166.6	195.2	169.5	126.6
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	111.8	145.8		134.5	88.1	118.9	163.5

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1923

Les 3, 4, 17 et 25 brouillard une partie de la journée.

le 9 vent fort

les 17, 18, 19, 20, 27, et 31 forte bise.

les 21, 22, 23, 24, 26 et 29 violente bise.

Remarques. — 1^e La violence du vent du NE a été telle, dans la nuit du 21 au 22, que le nouveau pluviomètre a été enlevé en partie. De plus le bras qui supporte les deux appareils a été endommagé et, toujours à cause de la violence du vent, les réparations n'ont pu être faites que le 24. Les indications de chutes de neige et d'eau de fusion pour les 22 et 23 décembre ont dû être extrapolées par comparaison avec les chutes ultérieures au St-Bernard et celles de Bourg-St-Pierre. C'est pourquoi elles figurent entre parenthèses dans le tableau.

2^e Les *avalanches* tombées sur tout le parcours de la route du St-Bernard ne se comptent pas. Le courrier n'a pu monter qu'une fois pendant la dernière décennie du mois, et non sans peine ni sans danger. Heureusement, pour les communications, la ligne téléphonique a résisté quoique les poteaux aient été emportés.

GRAND SAINT-BERNAUD — DÉCEMBRE 1923

GRAND SAINT-BERNARD — DECEMBRE 1923

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	Pluie Neige	Nouv. pluie Pluie Neige	
1	-6.3	-3.7	-8.3	-6.1	+0.6	-8.6	-3.2	69	69	75	74	65	78	79	73	73	3.6
2	-9.0	-8.2	-7.4	-8.2	-1.4	-9.9	-6.9	76	70	72	73	67	79	78	89	89	5
3	-8.6	-8.3	-12.7	-9.9	-3.0	-13.5	-8.0	84	92	92	92	89	99	98	44	44	10
4	-13.8	-11.9	-6.9	-10.8	-3.8	-14.7	-6.3	92	76	49	49	45	51	52	51	51	2
5	-10.5	-8.9	-9.4	-9.6	-2.6	-11.0	-8.6	49	52	53	53	53	58	58	51	51	2
6	-11.0	-9.1	-11.1	-10.4	-3.3	-11.4	-8.5	52	55	58	58	56	61	61	52	52	2
7	-12.4	-9.5	-10.0	-10.6	-3.4	-12.7	-8.4	56	51	53	53	48	57	57	57	57	2
8	-10.8	-7.7	-9.2	-9.2	-1.9	-11.6	-7.4	54	51	53	53	53	68	68	63	63	4
9	-9.6	-9.8	-7.6	-9.0	-1.6	-10.2	-7.0	63	63	79	75	61	87	87	75	75	4
10	-8.3	-6.4	-6.0	-6.8	+0.6	-8.8	-5.5	64	83	79	79	75	84	84	70	70	4
11	-4.8	-4.5	-5.1	-4.8	+2.7	-6.2	-4.0	80	74	81	78	70	84	84	72	72	4
12	-4.1	-2.4	-6.0	-4.2	+3.4	-6.5	-2.0	76	78	85	80	72	88	88	72	72	4
13	-5.0	-3.9	-6.6	-5.2	+2.4	-7.0	-2.8	66	62	73	62	67	76	76	67	67	4
14	-7.0	-5.1	-7.6	-6.6	+1.4	-7.8	-4.0	73	54	56	61	50	76	76	59	59	4
15	-7.2	-6.4	-10.6	-8.1	-0.3	-10.8	-6.3	59	62	61	61	56	64	64	61	61	4
16	-11.4	-11.4	-12.3	-11.7	-3.9	-12.4	-8.5	62	62	61	61	59	64	64	62	62	2
17	-4.7	-4.6	-5.7	-4.0	+3.9	-8.5	-4.1	62	98	96	96	85	100	100	60	60	2
18	-5.5	-4.4	-6.6	-5.5	+2.5	-7.3	-4.2	43	44	44	44	40	48	48	44	44	2
19	-8.4	-8.6	-12.2	-9.7	-1.7	-13.3	-7.3	44	44	45	44	41	47	47	41	41	2
20	-16.8	-16.1	-17.5	-16.8	-8.7	-19.0	-13.3	45	82	82	82	78	88	88	82	82	2
21	-18.5	-17.1	-18.1	-17.9	-9.8	-19.2	-16.6	82	82	82	82	77	86	86	73	73	2
22	-18.3	-16.4	-9.3	-14.7	-6.5	-18.4	-8.7	83	81	82	82	82	87	87	75	75	2
23	-7.8	-6.7	-11.4	-8.6	-8.6	-0.4	-13.2	-6.3	89	90	90	90	83	94	94	94	2
24	-13.4	-11.0	-6.6	-10.3	-2.0	-13.6	-6.1	89	88	91	91	85	94	94	85	85	2
25	-9.1	-9.6	-13.4	-10.7	-2.4	-13.6	-5.9	91	91	77	77	73	93	93	75	75	2
26	-6.6	-6.1	-6.8	-6.5	-1.9	-13.2	-6.0	79	79	81	81	75	84	84	78	78	2
27	-5.9	-3.6	-6.3	-5.3	-5.3	-5.3	-3.4	81	82	82	82	82	85	85	82	82	2
28	-3.5	-4.3	-5.3	-4.4	+4.0	-10.4	-3.5	82	82	82	82	80	86	86	80	80	2
29	-14.5	-15.8	-16.1	-15.5	-7.0	-16.4	-10.4	83	76	76	76	72	85	85	78	78	5
30	-16.1	-12.3	-10.0	-12.8	-4.3	-16.6	-9.8	75	76	76	76	73	80	80	73	73	5
31	-12.2	-13.8	-4.5	-13.8	-5.2	-15.6	-10.0	76	79	79	79	77	83	83	72	72	2
Mois	-9.71	-8.53	-9.59	-9.28	-1.69	-12.21	-6.77	70	72	72	71	71	174.3	192	174.3	192	307

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1923

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	56.85	56.99	57.52	57.11	66	66	64	65
2^e »	64.52	64.26	64.32	64.37	61	66	68	65
3^e »	56.64	56.42	56.99	56.68	83	82	81	82
Mois	59.25	59.13	59.53	59.30	70	72	72	71

Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2} + 2}{4} \times 21 \frac{1}{2}$	Moyenne
1^{re} décade	-10.03	- 8.32	- 8.86	- 9.07	- 9.02	
2^e »	- 7.49	- 6.44	- 9.02	- 7.65	- 7.99	
3^e »	-11.45	-10.61	-10.78	-10.95	-10.91	
Mois	- 9.71	- 8.53	- 9.59	- 9.28	- 9.36	

Dans ce mois l'air a été calme 247 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{122}{21} = 5.81$

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 . .	189.1	150.8	162.3	171.3	272.4
Neige en cm . .	72	143	200	192	307

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1924

- Le 1, brouillard le matin, neige de 12 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit, hauteur de la neige 15 cm.
- 2, neige de 7 h. 30 à 20 h. 20, hauteur de la neige 9 cm.
- 3, pluie de 17 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit
- 5, forte bise depuis 13 h.
- 7, petite chute de neige dans la nuit.
- 8, brouillard toute la journée, neige de 21 à 22 h. 30 et dans la nuit, hauteur de la neige 1 cm.
- 10, pluie dans nuit.
- 11, petites chutes de pluie le matin,
- 12, gelée blanche et brouillard le matin.
- 14, brouillard et givre toute la journée.
- 15, brouillard et givre le matin, brouillard le soir
- 18, brouillard le matin, petite pluie dans la nuit.
- 19, pluie de 15 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
- 25, brouillard le matin.
- 28, petites chutes de neige dans la soirée.
- les 29 et 30 très forte bise.

Hauteur totale de la neige : 25cm tombés en 3 jours.

Neige sur le sol du 1^{er} au 12.

GENÈVE — JANVIER 1924

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +						Vent						Nébulosité						Pluie	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Banographie 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.	Durée d'inson- lation	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.		
1	32.0	29.0	27.0	30.00	+ 2.18	26.9	34.3	SE	0 SW	1 SW	0.4	10	10	10	0.0	0.0	0.0	49	8.5	
2	26.9	27.0	27.4	27.07	- 0.77	26.7	27.6	SW	0 SW	0 SW	0.3	10	10	10	0.0	0.0	0.0	13	5.3	
3	27.6	26.8	25.9	26.96	- 0.90	25.8	27.8	NNE	0 W	0 SW	0.5	9	9	8	4.8	5.5	5.5	8	3.3	
4	27.2	27.0	29.0	27.47	- 0.30	26.1	29.2	NNE	1 NNE	1 NNE	1	7.0	10	2	0	4	4	...	...
5	30.1	30.5	32.5	30.64	+ 2.75	29.1	32.9	SE	0 NNE	2 NNE	2	15.0	0	2	2	1	1	0.6	...	
6	33.0	32.6	31.1	32.36	+ 4.46	30.5	33.2	NW	1 NE	1 NE	1	8.8	10	10	10	10	10	0.0	...	
7	28.0	25.8	24.2	26.69	- 1.22	23.5	30.5	SE	0 NNE	1 SW	1	2.0	10	10	10	10	10	0.0	0.2	
8	20.4	15.5	11.7	17.17	- 10.74	10.2	23.5	SSW	0 SW	0 SW	0.4	10	10	10	0.0	0.0	0.0	2.8	4	
9	9.3	9.5	13.5	10.54	- 17.44	8.7	14.6	SW	0 NNE	1 NE	0.9	10	3	0	3	4.8	4.8	3.6	...	
10	20.5	21.5	22.6	20.55	- 7.37	14.6	22.8	SW	1 SW	1 SW	1	3.1	10	0	10	6	6	4.7	4	
11	25.5	27.9	31.8	27.49	- 0.43	22.3	32.8	SW	2 SW	1 SW	0.7	10	1	0	0	6	6	4.0	2.0	
12	34.8	34.3	33.4	34.03	+ 6.14	32.8	35.2	SE	0 NNE	0 SE	1.3	10	1	0	4	4	3.4	...	...
13	31.9	29.8	28.7	30.61	+ 2.69	28.5	32.9	E	0 SE	0 SE	0.6	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
14	28.2	27.4	26.8	27.63	- 0.28	26.6	28.5	SE	0 NNW	0 SE	0.6	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
15	24.6	23.0	21.5	23.56	- 4.34	21.0	26.6	SW	0 NW	0 SE	0.5	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
16	19.8	18.7	18.3	19.20	- 8.69	18.0	21.0	SE	0 SE	0 SSW	0.5	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
17	20.6	22.6	26.9	22.54	- 5.34	18.3	27.8	SW	0 NNE	0 SW	0.5	9	0	9	5	5.8	5.8	...	...
18	30.7	30.5	31.3	30.49	+ 2.62	27.8	31.7	SE	0 SW	0 SW	1.6	4	0	10	4	5.2	5.2	0.2	1	
19	28.6	25.6	25.3	27.47	- 0.38	24.8	31.5	SW	1 SW	1 SW	4.2	8	9	10	9	0.7	6.0	9	...	
20	28.4	28.8	31.0	28.87	+ 1.04	25.5	31.4	SW	1 SW	1 SW	2.7	9	9	9	8	3.4	3.4	0.4	...	
21	31.2	30.2	30.6	30.84	+ 3.03	30.1	31.7	SW	0 NNE	1 NW	1.3	2	1	0	2	6.6	6.6	...	...
22	29.0	27.9	26.8	28.31	+ 0.52	26.0	30.3	NE	0 NNE	1 NNE	2.4	9	4	9	8	2.2	2.2	...	...
23	25.8	25.8	28.5	28.5	26.64	- 1.43	25.4	29.7	W	0 NNE	2 NNE	1	12.8	10	10	10	10	10	0.0	...
24	32.1	32.7	32.4	32.10	+ 4.36	29.7	33.3	NE	0 NNE	0 SE	1.5	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
25	31.5	31.8	34.3	32.88	+ 4.67	31.3	35.3	NW	0 SW	1 SW	2.1	10	10	10	10	10	10	0.0	...	
26	36.6	36.6	36.6	39.0	36.98	+ 9.30	35.3	39.1	NNE	2 NNE	2	20.0	0	1	0	1	4.7	4.7	...	
27	39.0	37.2	36.8	38.00	+ 10.35	36.4	39.2	NNE	1 NNE	1 NNE	1	8.7	10	1	0	5	5	3.2	...	
28	34.3	32.7	31.3	33.42	+ 5.81	30.5	36.4	NNE	1 NNE	2 NNE	1	9.0	9	9	10	8	2.3	2.3	0.4	
29	30.8	30.3	30.8	30.55	+ 2.98	29.6	31.3	NE	1 NNE	3 NNE	3	31.1	0	0	0	0	0	0.4	...	
30	30.4	28.9	29.7	29.51	+ 1.98	27.3	30.9	NNE	3 NNE	1 NNE	3	34.8	1	0	0	0	0	8.3	...	
	32.8	33.0	33.1	32.60	+ 5.11	30.9	33.6	NNE	1 NNE	1 NNE	1	10.0	1	0	4	5.0	5.0	...	...
Mois	28.42	27.78	28.16	28.45	+ 0.78	28.45	30.0	5.93	8.0	5.2	6.4	6.6	83.3	32.4	63					

GENÈVE — JANVIER 1924

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Tempér. du Rhône à la norm.	Midi	Ecart av. la norm.	Limi- mètre mm				
	7 1/2			13 1/2			21 1/2			21 1/2										
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2								
1	-4.3	-2.4	0°	-2.0	-3.42	0°	-3.21	-0.21	-1.8	83	85	90	90	86	91	91				
2	-1.4	0.8	0.5	-0.23	+0.01	-6.0	-2.2	-1.0	-1.0	90	92	96	92	88	97	6.0				
3	1.0	4.6	2.0	2.0	0.23	+2.31	0.0	5.2	0.8	94	80	93	91	76	97	6.0				
4	1.2	4.2	1.4	2.28	+2.56	0.8	4.8	0.8	1.6	93	62	74	79	-7	-9	6.2				
5	-2.8	0.5	-1.1	-1.30	-1.01	-3.6	-1.01	-3.6	-1.2	76	74	80	77	-9	-9	6.2				
6	-3.2	-2.2	-5.7	-3.20	-2.89	-6.5	-5.27	-5.27	-7.2	74	75	78	77	-9	-9	6.3				
7	-6.6	-4.5	-5.4	-5.59	-5.27	-7.2	-7.2	-7.2	-3.8	90	88	90	88	+2	78	6.0				
8	-2.8	-1.0	-1.3	-2.04	-1.72	-5.2	-5.2	-5.2	-0.7	94	100	98	94	-12	94	6.1				
9	0.8	5.8	1.8	2.27	+2.59	-1.8	-1.8	-1.8	7.0	95	76	90	88	+2	70	6.1				
10	2.6	7.2	5.3	3.56	+2.88	-1.0	-1.0	-1.0	7.8	90	71	82	83	-3	67	6.5				
11	4.8	8.4	2.1	4.81	+5.13	0.7	8.9	8.9	8.9	87	67	90	82	-4	57	6.5				
12	-0.4	2.0	-2.8	-0.25	+0.06	-3.2	3.0	94	82	94	82	94	88	+2	75	6.4				
13	-2.4	-2.2	-2.9	-2.39	-2.09	-3.5	-3.5	-3.5	-1.8	96	94	95	95	+9	97	-				
14	-5.0	-2.6	-3.4	-3.66	-3.37	-5.4	-5.4	-5.4	-2.3	100	100	99	99	+13	95	100				
15	-3.0	-1.6	-0.9	-1.99	-1.72	-3.7	-3.7	-3.7	-0.6	100	98	98	98	+12	96	5.4				
16	-2.3	-1.0	-1.4	-1.40	-1.40	-1.45	-1.45	-1.45	-0.4	94	94	92	93	+7	88	5.3				
17	-1.4	4.2	5.8	2.05	+0.28	-2.0	-2.0	-2.0	-6.7	92	74	82	84	-2	70	5.4				
18	-1.2	6.6	3.6	2.78	+2.98	-1.5	-1.5	-1.5	7.2	98	76	81	85	-1	68	5.5				
19	1.6	10.8	6.9	5.73	+5.91	0.8	11.8	93	93	67	95	95	95	-1	53	5.6				
20	4.2	6.8	3.9	5.41	+5.55	3.2	8.2	8.2	8.2	80	76	88	80	-6	70	5.3				
21	0.0	5.6	2.3	2.78	+2.89	-1.0	-1.0	-1.0	6.2	95	70	90	87	+1	68	5.3				
22	0.4	5.8	3.4	2.74	+2.81	-1.0	-1.0	-1.0	6.1	90	73	88	85	-1	72	5.9				
23	3.0	5.5	1.0	3.11	+3.14	0.0	5.7	90	82	88	87	87	-1	80	5.6					
24	-1.2	0.0	0.5	-0.23	-0.24	-1.5	-1.5	-1.5	0.7	86	86	88	88	+3	85	5.6				
25	-0.8	0.6	2.0	0.43	+0.37	-1.8	-1.8	-1.8	2.3	98	86	82	91	+6	80	5.7				
26	1.0	4.2	1.0	2.10	+2.00	0.3	4.7	81	81	73	73	73	-12	61	83	5.7				
27	-0.3	1.0	1.0	0.50	+0.35	-2.0	-2.0	-2.0	2.4	83	78	86	83	-2	69	5.6				
28	0.8	3.8	3.0	1.53	+1.32	-1.8	-1.8	-1.8	4.0	78	61	66	61	-19	41	5.6				
29	-1.0	1.2	-0.6	0.09	-0.17	-1.8	-1.8	-1.8	1.8	68	65	70	69	-14	60	5.7				
30	-3.0	0.9	-1.5	-1.19	-1.51	-3.2	-3.2	-3.2	1.7	82	58	60	64	-24	88	5.8				
31	-3.8	-2.2	-4.2	-3.10	-3.48	-5.3	-5.3	-5.3	-1.4	77	70	78	74	-11	58	4.7				
Mois	-0.82	2.28	0.46	0.46	+0.54	-2.23	3.06	88	78	86	84	-2	84	-2	5.80	+0.69	1477			

MOYENNES DE GENÈVE — JANVIER 1924

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 $\frac{1}{2}$ mm	4 $\frac{1}{2}$ mm	7 $\frac{1}{2}$ mm	10 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	16 $\frac{1}{2}$ mm	19 $\frac{1}{2}$ mm	22 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	25.48	25.37	25.46	25.61	24.53	24.33	24.29	24.48	24.94
2 ^e »	26.79	26.85	27.27	27.66	26.88	27.08	27.43	27.54	27.19
3 ^e »	32.01	31.98	32.15	32.53	31.55	31.36	31.73	32.20	31.94
Mois	28.22	28.20	28.42	28.73	27.78	27.71	27.94	28.21	28.15

Température

1 ^{re} déc.	-2.06	-1.98	-1.55	-0.24	1.28	0.97	-0.32	-0.59	-0.56
2 ^e »	0.61	-0.37	-0.51	0.56	3.14	3.00	1.35	1.09	1.11
3 ^e »	0.25	-0.53	-0.45	0.59	2.40	2.56	1.43	0.10	0.80
Mois	-0.38	-0.94	-0.82	0.31	2.28	2.19	0.84	0.16	0.46

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	89	89	88	84	80	83	86	88	86
2 ^e »	90	92	93	91	83	82	89	91	89
3 ^e »	85	84	84	79	71	70	76	81	79
Mois	88	88	88	85	78	78	83	87	84

Dans ce mois l'air a été calme 522 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{95}{21} = 4.52$

Moyennes des 3 observations (7 $\frac{1}{2}$, 13 $\frac{1}{2}$, 21 $\frac{1}{2}$)

mm

Pression atmosphérique	28.12
Nébulosité	6.5
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} . . . \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} . . . \end{array} \right. 0^{\circ}.64$	0 [°] .64
Fraction de saturation	84 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.37
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	Céigny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	40.0	41.8	37.3	37.7	41.4	34.4	36.5
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	29.5	32.1		35.4	25.4	34.2	30.3

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1924

Les 17, 20 et 23, brouillard une partie de la journée.
 » 1, 20, 21, 22, 25, 28 et 29 forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1924

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1924

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Pluie et Neige				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Max.	Min.	Ecart av. la norm.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien Pluie	Nouv. Pluie	Pluie	Neige	
1	-14.4	-10.4	-10.5	-11.8	-3.2	-16.2	-40.0	74	76	77	76	48	78	8.4	44	20	
2	-10.4	-7.7	-9.3	-9.1	-0.5	-12.5	-7.1	78	78	79	78	80	80	5.7	4	8	
3	-9.0	-8.0	-7.9	-8.3	+ 0.3	-10.1	-6.5	79	79	80	79	81	81	6.4	6	8	
4	-12.2	-11.5	-13.6	-12.4	-3.7	-15.0	-8.2	80	80	80	79	81	81	1.0	1	2.0	
5	-13.8	-12.7	-13.5	-13.3	-4.6	-16.1	-11.8	80	80	80	79	81	81	... ... ... ...	...	...
6	-10.3	-6.1	-5.4	-7.3	+ 1.5	-14.2	-4.6	48	33	33	33	28	28	50	... ...	...
7	-4.6	-2.0	-7.2	-4.6	+ 4.2	-9.1	-1.4	38	32	40	37	27	40	40	70	3.8	
8	-11.1	-9.5	-11.5	-10.7	-1.9	-12.6	-9.2	47	50	68	55	40	70	3.8	4.0	5	
9	-9.6	-8.6	-10.7	-9.6	-0.8	-12.5	-8.4	69	88	86	81	63	63	1.1	1	1.6	
10	-9.4	-7.3	-10.5	-9.4	-0.2	-12.6	-6.8	82	79	78	80	76	91	1.1	1	1	
11	-9.3	-6.7	-11.3	-9.1	-0.2	-12.2	-6.4	79	79	80	79	85	90	2.1	2	2.7	
12	-10.6	-4.6	-8.4	-7.9	+ 1.0	-13.1	-4.0	30	32	28	30	24	76	... ... ...	...	3
13	-7.3	-5.9	-8.6	-7.3	+ 1.6	-10.2	-4.6	25	31	34	30	22	36	... ... ...	...	...
14	-9.2	-8.3	-9.1	-8.9	0.0	-11.5	-6.5	28	41	37	36	18	48	... ...	...	...
15	-9.1	-6.6	-11.7	-9.1	-0.1	-12.8	-5.6	41	44	66	49	37	70	... ...	...	...
16	-13.5	-8.1	-7.5	-9.7	-0.7	-15.8	-7.1	98	98	98	98	70	100	6.8	8	8.1	
17	-7.6	-7.0	-8.9	-7.8	+ 1.2	-10.7	-6.7	96	95	95	95	94	100	... ...	...	...
18	-9.0	-5.9	-1.7	-5.5	+ 3.5	-9.8	-0.9	87	64	43	65	24	95	... ...	...	...
19	-2.8	-1.0	-3.0	-1.6	+ 1.6	-12.8	-3.6	53	53	53	53	37	74	10.6	40	14.4	
20	-9.2	-7.8	-10.0	-9.0	0.0	-11.2	-2.4	90	92	93	92	54	100	6.8	8	11	
21	-4.7	-4.1	-4.6	-4.5	+ 4.5	-10.9	-2.6	64	37	64	55	30	96	10.6	40	14.4	
22	-1.2	0.9	-0.1	-0.4	+ 9.0	-5.1	-1.1	99	94	94	96	80	100	3.1	4	6.3	
23	-2.0	0.6	-3.1	-1.5	+ 7.6	-3.8	0.8	99	94	94	92	81	100	... ...	...	7
24	-5.2	1.9	-3.8	-2.4	+ 6.7	-7.2	2.3	47	47	51	41	26	94	... ...	...	...
25	-8.4	-7.6	-6.3	-7.3	+ 1.8	-9.8	-4.7	51	41	22	38	20	71	... ...	...	...
26	-7.2	-4.6	-5.3	-5.7	+ 3.4	-9.1	-4.2	26	33	56	38	23	58	... ...	...	...
27	-5.2	-2.3	-7.1	-4.9	+ 4.2	-8.2	-1.8	38	33	50	40	30	57	... ...	...	...
28	-13.2	-11.5	-13.3	-12.7	-3.6	-14.6	-8.8	89	85	87	87	57	91	2.0	3	10.2	
29	-17.5	-16.1	-17.8	-17.4	-8.0	-19.5	-14.2	80	82	78	64	90	... ...	...	...	...
30	-14.3	-11.7	-12.1	-12.7	-3.6	-19.2	-10.6	32	44	50	42	27	70	47	47	...	
31	-10.6	-7.5	-5.8	-8.0	+ 1.1	-15.1	-4.8	27	23	19	23	19	23	16	...	...
Mois	-9.08	-6.64	-8.37	-8.03	+ 1.01	-11.76	-5.29	63	61	62	62	54.0	54	78.7	91

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1924

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 $\frac{1}{2}$ mm	13 $\frac{1}{2}$ mm	21 $\frac{1}{2}$ mm	Moyenne mm	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	Moy.
1 ^{re} décade	58.35	58.08	58.24	58.22	68	66	67	67
2 ^e »	62.20	62.16	62.87	62.41	63	63	63	63
3 ^e »	64.07	63.65	64.21	63.98	59	56	57	57
Mois	61.62	61.37	61.85	61.61	63	61	62	62

Température

Heure	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	<i>Moyenne</i>	
				$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	-10.48°	-8.38°	-10.01°	-9.62°	-9.72°
2 ^e »	-8.76	-5.99	-8.02	-7.59	-7.70
3 ^e »	-8.11	-5.64	-7.21	-6.99	-7.04
Mois	-9.08	-6.64	-8.37	-8.03	-8.11

Dans ce mois l'air a été calme 333 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{76}{20} = 3.80$

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 . .	32.5	24.2	47.0	51.0 | 78.7
Neige en cm . .	17	43	48	54 | 91
