

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 11 (1929)

Rubrik: Observations météorologiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1928

Le 1, brouillard à 10 h., brume à 13 h. et 16 h., pluie intermittente toute la journée et la nuit.

» 6, brume le matin.

» 7, brume le matin, neige dans la nuit.

» 8, neige toute la journée et la nuit, hauteur de la neige 10 cm.

» 9, neige pendant la journée, pluie le soir.

» 10, ondée le matin.

» 11, pluie et neige depuis 20 h., hauteur de la neige 4 cm.

» 12, pluie et neige le matin.

Les 13 et 14, brume le matin.

Le 15, neige depuis 19 h. et dans la nuit.

» 17, brume à 7 h., neige et grésil depuis 11 h.

» 22, neige intermittente tout le jour, neige depuis 23 h., hauteur de la neige 2 cm.

» 23, neige tout le jour, hauteur de la neige 4 cm.

» 26, pluie la nuit.

» 27, pluie l'après-midi et la nuit.

» 28, pluie depuis 17 h. 45 et la nuit.

» 29, pluie depuis 15 h. et la nuit.

» 30, ondée le matin, orage à 14 h. 51, pluie et grésil.

» 31, pluie et neige l'après-midi.

Hauteur totale de la neige : 20 cm tombés en 4 jours.

Neige sur le sol du 8 au 14 ; les 23 et 24.

GENÈVE — DÉCEMBRE 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +				Vent		Néb.	Duree d'insolation		Pluie	
	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		Dominant	V. moy. km/h.	Moy. 6 obs.	Anc.	Nouv.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm				h	h	mm	
1	31.01	+ 4.27	28.5	32.6	calme	1.6	10	0.2	0.3	1.3	5
2	29.35	+ 2.57	27.3	31.4	NNE 1	6.4	5	3.6	3.8	0.2	1
3	32.26	+ 5.44	31.4	33.9	NNE 1	7.0	6	3.1	3.2	....	....
4	34.86	+ 8.00	33.5	35.7	NNE 1	8.6	7	3.8	4.5	....	....
5	35.74	+ 8.84	35.2	36.4	calme	1.9	10	0.0	0.0	....	....
6	34.12	+ 7.18	32.6	35.7	calme	1.5	7	0.0	0.0	....	....
7	30.06	+ 3.08	27.4	32.6	calme	1.8	0	5.5	6.0	0.5	2
8	26.04	- 0.98	25.2	27.4	calme	1.6	10	0.0	0.0	25 0	20
9	24.66	- 2.40	22.0	26.2	calme	1.7	10	0.0	0.0	5 0	16
10	15.87	-11.23	10.1	22.0	NNE 1	3.0	10	0.0	0.0	0.1	1
11	8.20	-18.94	7.3	10.1	NE 1	3.5	10	0.0	0.0	3.8	4
12	12.13	-15.05	8.8	15.0	calme	1.8	10	0 0	0.0	2.2	3
13	18.37	- 9.05	15.0	21.0	calme	2.0	9	0.0	0.0	....	....
14	20.77	- 6.49	20.1	22.0	calme	1.7	9	0.9	2.4	....	....
15	27.85	+ 0.55	21.9	33.4	NNE 1	4.0	5	6.3	6.5	0.8	3
16	35.66	+ 8.32	33.4	36.8	NNE 1	5.1	6	4.3	5.0	....	....
17	30.87	+ 3.50	28.6	34.4	calme	1.6	10	0.0	0.0	0.7	3
18	33.86	+ 6.45	31.2	35.7	var.	3.2	4	3.7	4.1	....	....
19	35.54	+ 8.09	34.7	36.4	var.	2.9	10	2.2	3.2	....	....
20	32.05	+ 4.57	30.2	34.7	calme	1.9	10	0.0	0.0	....	....
21	31.08	+ 3.56	29.1	33.6	calme	1.2	8	2.9	3.5	....	....
22	34.67	+ 7.11	33.4	35.9	calme	1.4	10	0.0	0.0	1.3	7
23	35.67	+ 7.08	35.0	36.7	calme	1.8	10	0.0	0.0	4.0	15
24	36.97	+ 9.35	36.6	37.6	calme	1.3	10	0.0	0.0	....	....
25	37.56	+ 9.91	36.8	38.3	NE 1	2.5	8	0.9	1.5	....	....
26	35.91	+ 8.23	34.3	37.7	var.	3.0	8	1.8	2.6	4.0	5
27	32.77	+ 5.06	30.3	34.3	calme	2.0	10	0.0	0.0	3.4	5
28	27.23	- 0.50	25.7	30.3	SW 1	4.5	10	0.0	0.0	1.9	3
29	25.39	- 1.37	22.2	27.4	SW 1	5.4	6	4.4	4.8	4.2	5
30	15.58	-12.20	12.0	22.2	SW 1	5.9	7	0.1	0.2	8.0	6
31	13.23	-14.57	11.6	17.0	var.	4.3	10	0.2	0.7	4 2	4
Mois	28.21	+ 0.28				3.10	8.2	43.9	52.3	70.6	108

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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 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.	30.29	29.75	29.88	30.01	29.21	28.77	28.82	28.44	29.40
2 ^e »	24.77	24.90	25.31	25.71	25.28	25.56	26.14	26.57	25.53
3 ^e »	30.47	29.97	29.86	29.86	28.95	29.10	29.34	29.57	29.64
Mois	28.57	28.26	28.40	28.57	27.85	27.85	28.14	28.24	28.24

Dans ce mois l'air a été calme 704 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{33}{18} = 1.83$

GENÈVE — DÉCEMBRE 1928

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en ‰				Tempér. Rhône		Limni- mètre
	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°					°	°	mm
1	2.36	+ 0.11	0.0	5.2	95	+10	92	98	7.4	- 0.5	1695
2	4.86	+ 2.74	2.8	8.3	83	- 2	60	100	—	—	1715
3	3.41	+ 1.41	1.0	7.0	80	- 5	65	95	7.3	- 0.4	1710
4	2.66	+ 0.78	- 1.6	5.0	78	- 7	66	90	7.3	- 0.3	1700
5	1.38	- 0.38	0.0	2.8	86	+ 1	72	97	7.0	- 0.5	1690
6	0.10	- 1.55	- 2.2	1.5	86	+ 1	79	95	7.0	- 0.4	1685
7	1.05	- 0.49	- 4.2	8.0	83	- 2	66	99	6.8	- 0.5	1665
8	0.48	- 0.95	- 1.0	1.5	95	+10	92	100	6.6	- 0.6	1665
9	0.96	- 0.36	0.0	1.5	98	+12	95	100	—	—	1675
10	1.70	- 0.48	0.8	3.0	97	+11	85	100	6.2	- 0.9	1665
11	0.85	- 0.27	0.2	2.0	90	+ 4	82	96	6.0	- 0.7	1640
12	1.31	+ 0.29	0.0	3.0	96	+10	92	99	6.0	- 0.9	1650
13	1.75	+ 0.82	0.2	3.7	92	+ 6	83	97	6.0	- 0.8	1640
14	1.64	+ 0.80	0.0	4.2	87	+ 1	75	95	6.0	- 0.7	1635
15	-0.06	- 0.81	- 2.0	2.4	79	- 7	63	95	5.9	- 0.7	1610
16	-1.97	- 2.64	- 4.2	-0.2	79	- 7	78	85	—	—	1605
17	-2.78	- 3.37	- 6.7	0.0	89	+ 3	86	95	5.8	- 0.7	1585
18	2.40	+ 1.89	- 0.2	6.0	84	- 2	72	92	5.8	- 0.6	1600
19	0.64	+ 0.20	- 2.0	3.8	87	+ 1	75	93	5.7	- 0.6	1580
20	-0.08	- 0.45	- 1.9	1.8	88	+ 2	72	94	5.8	- 0.5	1580
21	-0.17	- 0.47	- 3.2	1.9	89	+ 3	80	95	5.9	- 0.3	1555
22	-1.10	- 1.34	- 4.3	1.2	90	+ 4	80	98	5.8	- 0.3	1555
23	0.64	+ 0.46	- 0.3	1.6	94	+ 8	88	98	—	—	1575
24	0.82	+ 0.70	- 0.1	1.6	91	+ 5	83	99	5.8	- 0.2	1550
25	-0.69	- 0.76	- 3.8	1.8	86	0	70	94	—	—	1520
26	4.16	+ 4.14	- 1.0	8.2	82	- 4	68	92	7.0	+ 1.2	1525
27	6.05	+ 6.08	5.0	6.7	95	+ 9	82	99	7.0	+ 1.2	1520
28	7.35	+ 7.28	5.0	10.0	88	+ 2	75	95	7.3	+ 1.6	1545
29	7.39	+ 7.50	5.2	10.9	81	- 5	64	92	7.0	+ 1.4	1535
30	5.03	+ 5.18	2.5	6.0	83	- 3	70	90	—	—	1470
31	2.11	+ 2.29	1.0	4.2	79	- 7	72	98	—	—	1475
Mois	1.75	+ 0.95	- 0.48	4.03	87	+ 1			6.43	- 0.18	1607

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

Température

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
	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	0.93	0.82	0.39	2.12	3.96	3.28	2.12	1.55	1.90
2 ^e »	-0.35	-0.55	-0.77	0.54	2.19	1.57	0.65	-0.32	0.37
3 ^e »	2.13	1.76	1.76	2.98	4.37	3.88	2.96	3.12	2.87
Mois	0.94	0.71	0.50	1.92	3.54	2.94	1.95	1.50	1.75

Fraction de saturation en ‰

1 ^{re} déc.	93	94	95	86	81	82	85	89	88
2 ^e »	90	90	88	87	80	86	87	89	87
3 ^e »	87	89	90	87	81	85	87	90	87
Mois	90	91	91	86	80	84	86	89	87

MOYENNES DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1928

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique . . .	28 ^{mm} .20	Press. atmosphérique. (1836-1875)	27 ^{mm} .96
Nébulosité	8.1	Nébulosité. (1847-1875)	8.3
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$. . .	Hauteur de pluie (1826-1875)	51 ^{mm} .0
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$. . .	Nombre de jours de pluie	» 9
		Temp. moyenne. . .	» 0.80
Fraction de saturation. . . .	86	Fract. de saturation (1849-1875)	86

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	84.4	82.1	78.4	64.3	88.4	84.9	74.1

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	67.0	70.6	57.5	?	59.3	50.4

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 . .	55.3	30.3	51.0	119.4	158.3
Neige en cm . .	17	31	41	118	218

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1928

Les 1, 3, 15, 18 et 27, forte bise.

Le 2, très forte bise.

Les 10 et 30, vent fort.

» 1, 3, 8, 13, 15 et 27, brouillard une partie de la journée.

» 2 et 18, brouillard toute la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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	62.45	62.27	61.74	62.15	Observations incomplètes. Cage des instruments envahie par la neige.			
2 ^e »	57.14	57.57	58.45	57.73				
3 ^e »	62.81	62.65	62.71	62.72				
Mois	60.86	60.89	61.02	60.93				

Température					
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	- 9.15	- 8.21	- 9.71	- 9.01	- 9.19
2 ^e »	-12.48	-11.09	-11.80	-11.78	-11.79
3 ^e »	- 8.94	- 7.22	- 8.54	- 8.24	- 8.31
Mois	-10.15	- 8.79	- 9.97	- 9.63	- 9.72

Dans ce mois l'air a été calme 11 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{99}{41} = 2.41$

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +				Vent dominant	Température				Fraction desatur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige			
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.			Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Ancien pluv. Pluie | Neige		Nouv. pluv. Pluie | Neige						
	mm	mm	mm	mm					cm	mm	cm	mm					
1	63.5	62.7	+ 1.6	64.0	3	- 7.4	- 9.0	- 0.7	- 6.0			9	10.0	6	24.0	18	
2	60.5	60.0	- 1.4	61.0	3	- 9.3	- 12.0	- 2.5	- 7.0			10	2.0	3	10.0	8	
3	63.2	60.6	+ 1.3	64.0	3	- 11.8	- 13.0	- 4.9	- 11.0			8					
4	65.5	64.0	+ 3.6	66.6	1	- 12.0	- 12.6	- 5.0	- 11.3			0					
5	66.8	66.4	+ 4.9	67.4	1	- 9.5	- 10.2	- 2.5	- 8.5	72	58	88	0				
6	66.6	66.4	+ 4.8	66.9	1	- 6.0	- 7.8	+ 1.4	- 3.8	71	60	80	1				
7	63.7	62.4	+ 1.9	66.9	1	- 8.5	- 11.2	- 1.3	- 5.7	72	65	97	0				
8	60.8	60.2	- 1.0	62.4	2	- 9.3	- 10.5	- 2.0	- 8.2	100	99	100	10	4.6	7	9.0	
9	59.2	60.2	- 2.6	60.2	2	- 7.5	- 8.5	- 0.1	- 6.0	100	99	100	10	8.4	11	11.5	
10	51.7	47.4	+ 10.1	58.3	2	- 8.8	- 10.4	- 1.4	- 8.0	99	97	100	7	1.6	2	2.5	
11	45.6	45.3	- 16.1	47.4	1	- 9.8	- 11.0	- 2.3	- 8.6	91	87	99	4	5.6	12	8.5	
12	47.8	46.0	- 13.9	50.0	2	- 10.6	- 11.9	- 3.0	- 8.6	99	98	100	10	7.2	17	14.0	
13	51.9	50.0	- 9.8	54.0	2	- 13.1	- 14.0	- 5.5	- 11.8	100	99	100	10	3.2	6	6.5	
14	53.8	53.4	- 7.9	54.6	2	- 13.9	- 15.4	- 6.2	- 12.0	95	84	100	1	3.2	10	6.5	
15	57.4	54.6	- 4.3	60.5	3	- 16.8	- 17.6	- 9.0	- 14.5	98	98	100	10	1.4	4	5.0	
16	65.7	60.5	+ 4.1	67.0	1	- 11.0	- 18.0	- 3.2	- 7.3				1				
17	63.0	61.8	+ 1.4	67.0	1	- 7.4	- 8.7	+ 0.5	- 5.2				7	2.0	4	4.0	
18	64.2	61.9	+ 2.6	65.7	3	- 11.0	- 11.9	- 3.0	- 8.4				10				
19	65.4	65.0	+ 3.8	65.8	1	- 11.8	- 13.0	- 3.8	- 11.0				0				
20	62.5	61.6	+ 0.9	65.0	1	- 12.4	- 12.8	- 4.3	- 11.4				2				
21	62.9	61.4	+ 1.3	65.0	1	- 11.7	- 12.9	- 3.6	- 10.0				2				
22	65.6	65.0	+ 4.1	66.2	1	- 10.9	- 11.8	- 2.7	- 9.5				7	7.2	14	14.0	
23	65.4	64.3	+ 3.9	66.2	1	- 10.2	- 12.1	- 2.0	- 8.6				9				
24	67.9	66.2	+ 6.4	68.5	1	- 10.1	- 11.7	- 1.8	- 8.4				0				
25	69.4	68.5	+ 7.9	70.2	2	- 6.5	- 8.0	+ 1.8	- 4.0				6				
26	69.6	68.9	+ 8.1	70.2	1	- 3.6	- 5.8	+ 4.8	- 2.4				5				
27	66.6	66.2	+ 5.1	68.9	2	- 3.0	- 4.0	+ 5.4	- 2.0				10	3.5	4	8.0	
28	62.9	61.6	+ 1.5	66.2	2	- 4.2	- 5.9	+ 4.2	- 2.2				5				
29	60.1	57.6	- 1.3	61.8	1	- 6.9	- 9.3	+ 1.6	- 4.5				3	3.6	7	6.0	
30	50.9	48.0	- 10.5	57.6	1	- 10.2	- 12.0	- 1.7	- 9.0				9	6.0	14	8.5	
31	48.6	47.3	- 12.8	50.8	2	- 13.4	- 15.0	- 4.8	- 12.0				3				
Mois	60.93		- 4.39			- 9.63	- 11.23	- 2.04	- 7.96				5.5	69.5	118	138.0	218