

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 43 (1917)

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: 19.05.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1916

- Le 3, brouillard toute la journée.
- 4, pluie de 1 h. 10 à 9 h., neige de 9 h. à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 6 cm.
- 5, neige de 7 h. 10 à 8 h. du matin, forte bise de 9 h. du matin à 10 h. du soir.
- 7, neige de 8 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 8 cm.
- 9, neige dans la nuit, haut. 2 cm.
- 10, neige de 7 h. à midi, de 2 h. à 6 h. 30 du soir et pluie dans la nuit.
- 11, brouillard le matin, pluie de 4 h. 45 à 6 h. du soir, couronne lunaire à 10 h. 15.
- 12, pluie de 5 h. à 10 h. du soir, pluie et neige dans la nuit.
- 13, neige très lourde de 7 h. du matin à 8 h. du soir, haut. 18 cm.
- 14, neige à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 18 cm.
- 15, pluie et neige de 7 h. 10 à 8 h. du matin, pluie de 5 h. à 6. du soir.
- 17, neige de 10 h. 50 du matin à 7 h. 40 du soir, à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 4 cm.
- 18, pluie de 3 h. 10 à 10 h. du soir, pluie et neige dans la nuit, haut. 2 cm.
- 20, neige de 10 h. 10 du matin à 6 h. du soir, haut. 14 cm.
- 21, brouillard le matin, pluie de 3 h. 50 à 9 h. 45 du soir.
- 22, pluie dans la nuit.
- 23, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, de 5 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 24, pluie de 9 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 25, pluie de 9 h. du matin à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 26, brouillard à 1 h. et de 5 h. à 9 h. du soir, pluie de 9 h. 50 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 27, pluie de 7 h. à 9 h. du matin.
- 30, pluie de 12 h. 45 à 4 h., 10, à 9 h. du soir et dans la nuit.
- 31, couronne lunaire à 8 h. du soir, pluie dans la nuit.

Hauteur totale de la neige : 72 cm. tombés en 8 jours. Neige sur le sol du 4 au 25.

GENÈVE - DÉCEMBRE 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +				VENT				NÉBULOSITÉ			Durée d'inso- lation		PLUIE				
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	BAROGRAPHE		7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	Vit. moy. kil. h.	7 h.	9 h.	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures	
						Min.	Max.											
1	28.8	25.8	27.16	27.16	+ 0.42	24.3	30.8	SE.	1 NE.	1 E.	1 NE.	1	10	10	10	...	...
2	26.3	27.3	26.76	26.76	- 0.02	25.4	27.9	E.	1 SSE.	1 SE.	1 SE.	1	10	10	10	...	...
3	28.0	27.6	27.66	27.66	+ 0.84	26.8	28.4	SE.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	1	10	10	10	...	...
4	24.7	21.2	22.74	22.74	- 4.12	19.5	26.8	SW.	1 SW.	1 NE.	1 SW.	1	10	10	10	...	...
5	19.6	17.9	18.78	18.78	- 8.12	16.8	21.2	NE.	1 NNE.	2 NNE.	2 NNE.	2	10	9	10	20.8	16	
6	17.0	18.7	18.96	18.96	- 7.98	16.6	22.8	E.	1 NW.	1 SE.	1 SE.	1	9	8	10	0.4	1	
7	22.4	21.0	22.6	22.24	- 4.74	21.0	23.2	SSE.	1 N.	1 SW.	1 var.	1	10	9	10	6.2	10	
8	24.5	24.2	23.99	23.99	- 3.03	22.4	25.2	SSW.	0 W.	1 S.	1 W.	1	10	9	10	...	...
9	20.0	17.0	18.18	18.18	- 8.88	14.5	22.4	SSW.	1 SW.	1 SW.	1 SSW.	1	10	9	10	...	...
10	12.6	11.3	11.81	11.81	-15.29	9.1	14.5	NNW.	1 W.	1 SW.	1 W.	1	10	10	10	...	...
11	7.8	7.8	8.67	8.67	-18.47	7.1	10.5	SSW.	1 SSW.	1 SW.	1 SSW.	1	10	9	10	...	...
12	6.5	6.0	7.77	7.77	-19.41	5.3	10.2	SSW.	1 NNE.	1 SW.	1 SW.	1	10	10	10	...	...
13	7.1	6.4	8.59	8.59	-18.63	5.0	12.9	E.	1 NW.	0 SW.	1 calme	1	10	10	10	...	...
14	13.8	13.0	13.01	13.01	-14.25	11.3	14.3	NW.	1 E.	1 SW.	1 var.	1	7	0	10	...	...
15	11.3	12.2	13.08	13.08	-14.22	9.8	19.4	NW.	1 SW.	1 SSW.	1 SSW.	1	10	9	10	12.4	13	
16	22.1	22.4	21.99	21.99	- 5.35	19.4	23.2	W.	1 NNE.	1 SE.	1 var.	1	10	9	10	1.0	8	
17	19.2	16.7	18.25	18.25	- 9.12	16.0	21.8	SSW.	1 NNE.	1 E.	1 var.	1	10	10	10	...	...
18	14.1	11.4	11.97	11.97	-15.44	7.0	16.1	NNE.	1 NNE.	1 SW.	1 var.	1	10	10	10	7.0	9	
19	11.6	13.3	12.59	12.59	-14.86	6.8	16.3	SW.	2 SW.	1 SSW.	1 SW.	1	10	10	10	32.8	14	
20	15.1	14.8	16.26	16.26	-11.22	14.4	18.9	SSE.	1 SE.	1 SSE.	1 SE.	1	7	3	10	...	...
21	16.1	13.4	16.38	16.38	-11.14	13.1	21.3	SW.	0 SW.	1 NW.	1 SW.	1	9	10	10	11.8	8	
22	22.6	22.4	22.98	22.98	- 4.58	21.3	25.7	SSW.	1 SW.	1 W.	1 SW.	1	10	10	10	9.0	6	
23	22.1	20.9	22.31	22.31	- 5.28	20.7	25.0	SSW.	2 NE.	1 W.	1 SW.	1	10	9	10	0.7	2	
24	27.5	27.1	26.70	26.70	- 0.92	24.5	28.1	SSE.	1 NNE.	1 W.	1 W.	1	10	10	10	7.7	12	
25	24.6	24.2	25.07	25.07	- 2.58	24.0	26.4	N	1 SW.	1 NW.	1 NNE.	1	10	3	10	10.0	6	
26	24.6	23.2	24.12	24.12	- 3.56	22.6	30.6	SE.	1 SW.	1 NW.	1 SW.	1	10	10	10	10.7	14	
27	24.3	26.1	25.96	25.96	- 1.75	22.6	30.0	SW.	2 SSE.	1 SSW.	1 SSW.	1	10	10	10	6.8	8	
28	32.3	34.0	33.50	33.50	+ 5.77	30.0	36.4	NNE.	1 NE.	1 NNE.	1 NNE.	1	10	9	10	0.2	2	
29	36.4	36.2	35.95	35.95	+ 8.19	34.6	37.0	SE.	1 NW.	1 SE.	0 var.	1	9	9	10	...	...
30	32.0	31.6	32.	32.	+ 4.99	31.2	34.7	N.	1 SSW.	2 SW.	1 SSW.	1	9	9	10	1.8	5	
31	35.5	35.2	35.34	35.34	+ 7.54	34.0	36.2	SW.	1 SW.	1 W.	1 SW.	1	9	9	10	0.2	1	
Mois	20.98	20.34	21.42	21.02	- 6.94							4.72	8.9	8.3	7.7	8.1	28.9	169

GENÈVE - DÉCEMBRE 1916

Jour du mois	TEMPÉRATURE					FRACTION DE SATURATION EN %					Tempér. du Rhône		Limni-mètre				
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Observ.	Ecart avec la normale	Min.	Max.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.		Min.	Max.	Midi	Ecart avec la normale
1	0	0	0	1.33	-0.92	-	0.3	93	85	91	90	+5	81	98	8.7	+0.8	1715
2	1.6	3.0	1.5	1.95	-0.17	-	0.6	89	83	93	86	+1	70	95	8.7	+0.8	1705
3	0.3	1.8	1.7	0.99	-1.01	-	1.0	96	93	95	95	+10	91	100	-	-	1675
4	0.2	5.2	0.7	2.02	+0.14	-	0.8	98	75	97	92	+7	72	100	8.5	+0.9	1680
5	1.0	1.0	1.0	0.29	-1.47	-	1.5	98	71	76	85	+0	68	100	7.5	+0.0	1690
6	0.4	3.0	3.2	0.29	-1.94	-	4.7	85	50	95	82	-3	47	97	8.3	+0.9	1655
7	0.4	1.2	0.2	1.35	-2.89	-	6.2	89	76	95	88	+3	75	97	7.9	+0.6	1675
8	0.8	1.9	1.0	0.01	-1.44	-	3.0	96	72	96	91	+6	68	100	8.0	+0.8	1625
9	5.8	2.3	1.4	2.44	-3.76	-	7.2	95	63	92	91	+5	57	100	7.3	+0.1	1625
10	0.6	1.7	0.9	0.81	-0.41	-	2.3	93	91	95	93	+2	90	97	-	-	1630
11	0.3	2.5	3.7	1.74	+0.62	-	1.0	93	86	71	88	+7	67	98	7.8	+0.8	1650
12	3.6	7.0	5.0	4.44	+3.42	-	0.5	63	53	84	70	-16	51	90	8.0	+1.1	1600
13	1.0	0.2	1.2	1.71	+0.78	-	0.5	96	98	95	94	+8	78	99	7.3	+0.5	1595
14	1.0	4.0	1.4	0.50	-0.34	-	2.0	96	71	88	87	+1	67	97	7.8	+1.1	1625
15	0.2	3.0	3.4	1.64	+0.89	-	2.2	96	74	63	81	-5	61	97	7.5	+0.9	1605
16	0.2	3.2	2.6	0.91	+0.24	-	4.0	88	63	92	78	-8	62	95	7.3	+0.8	1625
17	2.5	0.1	0.5	1.07	-1.66	-	5.0	81	98	94	91	+5	71	98	-	-	1610
18	1.2	1.4	0.7	0.81	+0.30	-	0.6	89	93	98	86	+9	88	98	7.2	+0.8	1630
19	2.0	3.1	1.6	1.10	+0.66	-	3.1	87	67	94	86	+0	65	99	7.2	+0.9	1610
20	4.6	1.0	0.9	2.25	-2.62	-	5.7	95	92	94	96	+10	88	100	6.8	+0.6	1605
21	3.6	0.4	0.8	1.38	-1.68	-	6.3	95	96	90	95	+9	87	99	6.8	+0.6	1605
22	0.7	7.0	7.1	4.51	+4.27	-	1.0	95	60	57	76	-10	48	96	7.0	+0.9	1615
23	8.0	6.3	8.0	7.14	+6.96	-	4.8	64	90	83	76	-10	62	91	7.2	+1.2	1625
24	4.8	6.4	2.7	5.03	+4.91	-	1.7	85	68	83	77	-9	63	93	-	-	1610
25	5.4	10.8	10.1	7.76	+7.69	-	1.0	97	75	87	86	+0	60	98	-	-	1670
26	7.4	7.6	6.1	7.85	+7.83	-	5.0	97	97	97	97	+11	84	98	7.8	+2.0	1805
27	10.2	9.4	7.2	9.35	+9.35	-	6.3	82	82	88	83	-3	76	91	7.8	+2.0	1860
28	5.7	6.4	5.3	6.08	+6.15	-	4.3	87	82	92	87	+1	78	96	7.5	+1.8	1930
29	3.4	6.8	4.7	4.82	+4.93	-	2.0	93	83	91	89	+3	76	96	7.4	+1.8	1910
30	4.3	9.2	7.5	7.30	+7.45	-	3.2	81	65	84	76	-11	63	90	7.5	+1.9	1920
31	5.4	9.0	7.0	6.95	+7.13	-	4.8	91	52	84	80	-7	52	93	-	-	1830
Mois	1.41	4.04	2.46	2.52	+1.72	-0.78	5.61	90	78	88	86	0	7.67	7.67	+1.06	1684	

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1916

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^{mm} +

	1 h. m. mm	4 h. m. mm	7 h. m. mm	10 h. m. mm	1 h. s. mm	4 h. s. mm	7 h. s. mm	10 h. s. mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	23.06	22.75	22.39	22.38	21.20	20.78	20.93	21.14	21.83
2 ^e »	13.20	13.16	12.87	13.41	12.42	12.67	13.71	14.30	13.22
3 ^e »	27.25	26.98	27.07	27.34	26.77	27.14	27.75	28.66	27.37
Mois	21.36	21.16	20.98	21.25	20.34	20.42	21.02	21.60	21.02

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	- 0.65	- 0.91	- 0.83	0.34	2.31	1.60	0.81	- 0.03	0.33
2 ^e »	0.52	0.35	0.04	1.03	2.35	1.71	1.12	0.50	0.95
3 ^e »	4.90	4.55	4.70	6.07	7.14	7.14	6.78	6.30	5.95
Mois	1.70	1.43	1.41	2.60	4.04	3.60	3.03	2.39	2.52

Fraction de saturation en %

1 ^{re} décade	94	94	93	90	76	85	89	93	89
2 ^e »	91	92	88	82	79	84	88	89	87
3 ^e »	88	87	88	84	77	78	80	87	84
Mois	91	91	90	85	78	82	86	89	86

Dans ce mois l'air a été calme 54 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{40}{81} = 0.49$

Moyennes des 3 observations (7 ^h , 1 ^h , 9 ^h)	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique.....	20.91	Press. atmosphér.. (1836-1875).	727.96
Nébulosité.....	8.3	Nébulosité.. (1847-1875).	8.3
Température	$\frac{7 + 1 + 9}{3}$..	Hauteur de pluie.. (1826-1875).	51.0
	$\frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4}$..	Nombre de jours de pluie. (id.).	9
Fraction de saturation.....	85 %	Température moyenne... (id.).	0° 80
		Fraction de saturat. (1849-1875).	86 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPEIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	207.9	203.1	203.5	198.0	160.7	208.7	183.7

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMAN
Hauteur d'eau en mm.	188.1	193.6	195.5	180.1	201.0	198.7

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1916

Les 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 20, 25 et 28 vent très fort.

9, 21 et 22, très forte bise.

3, 10, 15, 21, 22 et 26 brouillard une partie de la journée.

4, 5, 9 et 14 brouillard toute la journée.

Monsieur le Prévot du Grand Saint-Bernard nous écrit qu'il ne se souvient pas d'avoir vu, à cette époque de l'année, une aussi grande quantité de neige; quoique fortement tassée près de la façade sud de l'Hospice, la neige atteint presque le support du pluviomètre situé au 1^{er} étage élevé; la hauteur totale est comprise entre 4 et 5 mètres: et, sur les 27 premiers jours du mois il y en a eu 26 de neigeux.