

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 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: 27.03.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1917

- Le 1, pluie de 8 h. à 9 h. du matin.
2, légère gelée blanche le matin.
4, brouillard le matin.
6, gelée blanche le matin, neige de 6 h. 15 à 8 h. 20 du soir, haut. 1 cm.
7, halo lunaire à 7 h. du soir, neige dans la nuit, haut. 1 cm.
8, pluie de 7 h. du matin à 4 h. du soir, de 9 h. 15 à 10 h. du soir et dans la nuit;
fort vent le soir.
9, neige à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 1 cm.
10, pluie et neige de 7 h. 20 à 9 h. 30 et de 11 h. 30 du matin à 2 h. 20 du soir.
12, neige de 6 h. 30 à 8 h. 40 du soir, haut. 1 cm.
13, neige de 8 h. à 10 h. du matin et dans la nuit, haut. 1 cm.
14, neige de 8 h. du matin à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 14 cm.
18, neige à 10 h. du matin, très forte bise le soir.
19, forte bise toute la journée.
21, neige dans la nuit, haut. 5 cm.
22, neige de 7 h. à 11 du matin, haut. 3 cm.
27, neige de 8 h. 30 à 11 h. du matin, de 2 h. à 3 h., de 5 h. à 10 h. du soir et
dans la nuit, très forte bise toute la journée, haut. de la neige 5 cm.
28, neige de 7 h. à 11 h. du matin et de 2 h. à 6 h. du soir, très forte bise toute la
journée, haut. de la neige 4 cm.
29, très forte bise toute la journée.
30, petites chutes de neige dans la journée, haut. 1 cm.
31, neige de 8 h. du matin à 4 h. du soir, de 8 h. à 10 h. et dans la nuit, hauteur
5 cm.

Hauteur totale de la neige : 42 cm. tombés en 12 jours.

Neige sur le sol du 6 au 31,

GENÈVE - JANVIER 1917

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 700mm +						VENT				NÉBULOSITÉ				Durée d'insolation		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.	1 h.	9 h.	Moy. 6 obs.	h.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures
						mm	mm												
1	34.7	34.5	35.4	35.04	+ 7.22	34.2	35.6	SSE.	1 N.	1 NE.	1 calme	1.7	9	6	1	6	2.3	0.2	1
2	35.2	34.5	34.2	34.81	+ 6.97	34.0	35.7	SSE.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	2.5	7	9	0	6	1.2	...	...
3	33.1	31.8	31.6	32.65	+ 4.79	30.9	34.2	SW.	1 SSW.	1 W.	1 SW.	2.0	9	9	0	7	0.0	0.1	...
4	27.7	25.3	26.3	27.06	- 0.81	24.2	30.9	W.	1 NW.	1 SSW.	1 SW.	6.3	0	0	0	3	4.5	0.1	...
5	27.1	28.1	30.1	28.26	+ 0.37	26.7	30.1	NNW.	1 NNE.	2 NE.	2 NNE.	7.7	9	2	0	6	3.0	...	...
6	29.6	28.9	28.3	29.12	+ 1.22	28.1	30.4	SSW.	1 SSW.	1 NW.	1 SSW.	2.5	0	0	0	5	5.8	0.5	2
7	28.2	27.6	25.8	27.47	- 0.44	23.8	28.6	SSW.	1 SSW.	1 WSW.	1 SSW.	1.8	10	4	0	5	2.6	1.4	4
8	16.9	11.3	8.9	14.27	-13.64	8.4	23.8	SW.	1 NW.	1 SSW.	3 SSW.	10.0	10	10	10	10	0.0	20.5	14
9	10.9	10.8	13.2	11.34	-16.58	9.7	14.0	SE.	1 SW.	2 SSW.	1 SSW.	8.6	1	2	10	5	5.2	0.5	2
10	14.7	16.7	20.5	16.80	-11.12	13.8	21.2	W.	1 SE.	1 SSW.	1 SSW.	2.3	10	10	8	10	0.0	0.9	5
11	22.3	22.4	21.5	22.00	- 5.92	20.8	22.7	SSE.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	2.7	9	9	2	7	0.0	...	...
12	19.6	18.2	16.6	18.56	- 9.36	14.4	20.8	SE.	1 SE.	1 WSW.	1 SE.	2.5	9	9	10	8	0.0	0.2	2
13	12.6	13.5	13.2	13.25	-14.67	12.5	14.3	SW.	2 SSW.	1 SW.	1 SW.	12.2	8	8	8	7	1.9	0.6	4
14	13.4	11.1	8.7	11.36	-16.55	8.5	13.5	NNW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	8.8	9	10	10	10	0.0	9.6	16
15	12.1	13.3	11.1	12.06	-15.84	9.4	13.9	SSW.	1 W.	1 NNE.	2 NE.	7.1	9	8	10	9	1.6	...	...
16	6.8	10.3	12.9	9.89	-18.00	6.5	13.4	NE.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	10.6	10	10	8	7	0.0	...	...
17	14.5	16.3	19.7	16.25	-11.63	13.4	20.5	SW.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	7.1	10	9	8	9	1.9	...	...
18	20.8	20.3	20.4	20.49	- 7.38	20.1	21.1	E.	0 W.	1 NNE.	3 NNE.	11.6	10	9	8	9	0.0	0.1	...
19	21.4	22.1	24.1	22.28	- 5.57	20.5	24.7	NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	14.3	10	9	8	9	0.0	...	...
20	25.4	26.5	29.1	26.68	- 1.15	24.6	29.6	ESE.	1 NNW.	1 SSE.	1 var.	1.8	10	2	16	7	2.4	...	...
21	30.8	31.1	31.1	30.78	+ 2.97	29.6	31.5	SE.	1 SE.	1 E.	1 SE.	2.9	10	10	10	10	0.0	1.9	4
22	31.1	30.7	30.2	30.72	+ 2.93	29.5	31.8	E.	0 E.	1 E.	1 E.	4.2	10	10	10	10	0.0	1.5	4
23	28.3	26.4	25.7	27.24	- 0.53	24.8	29.5	NE.	1 E.	1 NE.	2 NE.	9.8	10	10	10	10	0.0	...	...
24	22.8	22.0	23.0	23.01	- 4.73	21.7	24.8	E.	1 ESE.	1 E.	1 E.	5.9	9	9	10	9	0.0	...	...
25	23.3	23.2	23.9	23.49	- 4.22	21.9	24.0	ESE.	1 NNE.	1 ESE.	1 ESE.	2.5	8	1	8	3	4.3	...	...
26	21.9	20.4	20.8	21.40	- 6.28	19.3	23.4	ESE.	1 SW.	1 NE.	2 var.	5.0	1	2	10	6	4.9	...	...
27	18.7	16.9	15.5	17.70	- 9.95	15.4	20.8	NNE.	2 NNE.	2 NE.	3 NE.	22.2	9	10	10	10	0.0	2.1	11
28	14.9	15.0	15.9	15.30	- 12.31	14.8	15.9	NE.	2 NNE.	2 NE.	2 NE.	23.7	10	10	10	10	0.0	1.8	8
29	15.8	16.2	17.9	16.57	-11.00	15.7	18.1	NE.	2 NE.	2 NNE.	2 NE.	20.6	10	10	9	9	0.0	...	...
30	15.3	14.1	14.9	15.23	-12.30	13.8	17.3	N.	2 N.	1 ESE.	1 N.	6.9	10	10	10	10	0.0	0.1	9
31	15.3	17.6	20.8	17.58	- 9.91	15.0	21.0	SE.	1 SW.	1 SSW.	1 SSW.	3.1	10	9	10	10	0.0	2.1	12
Mois	21.46	21.19	21.65	21.61	- 5.76							7.45	8.2	7.3	7.4	7.8	41.6	44.2	98

GENÈVE - JANVIER 1917

Jour du mois	TEMPÉRATURE					FRACTION DE SATURATION EN o/o					Tempér. du Rhône		Limni- mètre		
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obsv.	Ecart avec la normale	Min.	Max.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obsv.	Ecart av. la norm.		Mid	Ecart avec la normale
1	0	0	0	6.76	+ 6.97	0	10.8	88	72	91	85	- 2	0	0	
2	5.9	9.4	5.9	5.58	+ 5.82	4.8	10.0	97	69	91	87	0	7.5	+ 2.0	
3	2.7	9.7	3.5	5.56	+ 5.82	1.8	9.2	91	81	97	89	+ 2	7.5	+ 2.1	
4	4.2	8.4	4.6	3.67	+ 3.95	2.0	11.6	99	82	71	87	0	7.4	+ 2.0	
5	0.1	8.4	4.4	3.19	+ 3.48	0.7	5.2	81	46	71	65	0	6.8	+ 1.5	
6	3.4	4.9	2.0	0.74	+ 1.05	0.5	5.8	80	49	88	65	-22	7.0	+ 1.7	
7	2.0	5.2	0.9	0.55	+ 0.87	3.5	5.8	96	71	84	70	-16	—	—	
8	0.5	3.7	—	2.66	+ 2.98	2.5	7.3	96	80	60	86	0	—	—	
9	0.2	5.4	7.2	2.70	+ 3.02	3.0	6.3	70	44	90	85	- 1	6.7	+ 1.5	
10	1.4	5.7	1.0	0.70	+ 1.02	0.2	1.5	83	87	88	71	-15	6.8	+ 1.6	
11	0.4	0.8	0.6	0.89	- 0.57	0.5	0.6	84	74	92	89	+ 3	6.5	+ 1.4	
12	0.8	0.3	—	—	- 0.47	3.2	2.0	80	80	75	81	0	6.6	+ 1.5	
13	1.8	0.0	1.4	1.16	+ 1.46	3.7	3.8	75	57	70	72	- 5	6.3	+ 1.2	
14	1.4	3.2	1.6	0.46	- 0.17	0.8	1.3	92	94	98	91	-14	6.5	+ 1.5	
15	0.6	—	—	—	- 0.88	1.6	2.5	92	70	86	86	+ 5	—	—	
16	0.2	1.8	1.0	0.61	+ 0.37	1.5	0.8	85	86	96	88	0	6.0	+ 1.0	
17	0.2	0.0	—	—	- 0.37	3.0	0.4	96	86	83	85	+ 2	6.2	+ 1.2	
18	2.2	—	2.5	1.98	- 1.75	4.0	—	94	68	81	87	- 1	5.8	+ 0.9	
19	3.2	—	0.3	1.65	- 1.45	4.0	—	90	81	83	87	+ 1	6.0	+ 1.1	
20	1.0	—	0.6	0.76	- 0.58	2.2	0.2	82	74	90	93	+ 7	5.6	+ 0.7	
21	2.8	0.6	—	1.51	- 1.37	3.3	1.8	92	89	93	85	+ 1	5.8	+ 0.9	
22	4.2	0.4	0.2	1.84	- 1.73	5.5	1.2	92	89	93	92	+ 6	—	—	
23	0.9	0.6	0.0	0.12	- 0.05	2.2	1.3	92	89	93	92	+ 6	5.9	+ 1.1	
24	1.4	—	3.2	1.60	- 1.57	4.2	0.2	88	84	87	88	+ 2	5.6	+ 0.8	
25	4.7	3.6	4.0	4.31	- 4.32	5.5	3.2	92	84	87	89	+ 4	5.0	+ 0.2	
26	5.6	3.1	7.4	4.81	- 4.87	8.5	1.9	80	78	90	83	- 2	5.0	+ 0.2	
27	9.9	0.8	—	5.45	- 5.55	—	0.2	96	78	91	88	+ 3	5.0	+ 0.2	
28	5.6	5.7	3.1	5.21	- 5.36	10.6	3.6	90	77	90	85	0	3.5	- 1.3	
29	7.0	6.8	7.3	6.74	- 6.95	7.0	5.2	91	94	89	91	+ 6	—	—	
30	8.4	7.2	7.0	7.89	- 8.15	8.2	6.7	82	76	76	79	- 6	3.7	- 1.1	
31	8.8	6.6	7.6	7.69	- 8.01	9.6	6.4	85	91	89	86	+ 1	4.4	- 0.4	
31	8.8	6.4	8.7	8.05	- 8.43	—	5.8	82	81	94	86	+ 1	4.0	- 0.8	
Mois	- 1.96	0.81	- 0.97	- 0.92	- 0.84	- 3.50	1.79	88	77	86	85	- 1	5.89	+ 0.78	
														1477	

MOYENNES DE GENÈVE — JANVIER 1917

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

Pression atmosphérique : $700^{\text{mm}} +$

	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	Moyennes mm
1 ^{re} déc.	26.60	26.07	25.81	26.06	24.94	25.02	25.44	25.52	25.68
2 ^e »	16.56	16.62	16.90	17.77	17.40	17.52	17.77	17.72	17.28
3 ^e »	22.25	21.96	21.66	21.92	21.24	21.31	21.70	21.79	21.73
Mois	21.82	21.89	21.46	21.92	21.19	21.28	21.64	21.68	21.61

Température

	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1 ^{re} déc.	1.76	1.18	1.58	3.32	6.16	5.55	3.74	2.40	3.21
2 ^e »	- 1.37	- 1.24	- 1.14	- 0.84	0.37	0.12	- 0.49	- 0.91	- 0.69
3 ^e »	- 5.49	- 5.88	- 5.94	- 4.99	- 3.66	- 3.67	- 4.38	- 5.05	- 4.88
Mois	- 1.82	- 2.11	- 1.96	- 0.97	0.81	0.53	- 0.51	- 1.31	- 0.92

Fraction de saturation en %

1 ^{re} décade	87	87	88	84	68	68	81	87	81
2 ^e »	87	88	87	87	77	81	87	88	85
3 ^e »	89	90	88	87	84	83	88	89	87
Mois	88	89	88	86	77	78	86	88	85

Dans ce mois l'air a été calme 27 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{91}{58} = 1.57$

Moyennes des 3 observations
(7^h, 1^h, 9^h)

Pression atmosphérique.....	$\frac{\text{mm}}{21.43}$
Nébulosité.....	7.6
Température	$\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 + 1 + 9}{3} \dots - 0.71 \\ \frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4} \dots - 0.77 \end{array} \right.$
Fraction de saturation.....	84 %

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	$\frac{\text{mm}}{727.37}$
Nébulosité.. (1847-1875).	7.9
Hauteur de pluie.. (1826-1875).	48.8
Nombre de jours de pluie. (id.).	10
Température moyenne... (id.).	- 0°.08
Fraction de saturat. (1849-1875).	86 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBEY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPRESIBRES
Hauteur d'eau en mm.	80.3	68.5	46.0	50.2	?	56.9	69.1

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANCE
Hauteur d'eau en mm.	63.7	44.2	47.2	59.8	48.5	48.0

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE JANVIER 1917

Les 1 et 2, du 5 au 10, du 12 au 18, les 21, 27, 28 et 31 neige.

1, 17 et 18 brouillard toute la journée.

3, 5, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 21, 22, 28, 29 et 31 brouillard une partie de la journée.

1, 2, 3, 8, 14 et 27 très forte bise.

8, 14, 16 et 21 vent très fort.