

**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:** 14.03.2025

**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 ATMOSPHERIQUE 700mm +					VENT					Vit. moy. kil. h.	NÉBULOSITÉ			Durée d'inso- lation h.	PLUIE			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	BAROGRAPHIE		7 h.	1 h.	9 h.		Dominant	7 h.	1 h.		9 h.	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures
						Min.	Max.												
1	34.7	34.5	35.4	35.04	+ 7.22	34.2	35.6	SSE.	1 N.	1 NE.	1 calme	9	6	1	6	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.	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.	9	9	0	7	0.1	...		
4	27.7	25.3	26.3	27.06	- 0.81	24.2	30.9	W.	1 NW.	1 SSW.	1 SW.	9	0	0	3	0.1	...		
5	27.1	28.1	30.1	28.26	+ 0.37	26.7	30.1	NNW.	1 NNE.	2 NE.	1 NNE.	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.	0	0	0	5	5.5	2		
7	28.2	27.6	25.8	27.47	- 0.44	23.8	28.6	SSW.	1 SSW.	1 WSW.	1 SSW.	10	4	0	5	2.6	4		
8	16.9	11.3	8.9	14.27	-13.64	8.4	23.8	SW.	1 NW.	1 SSW.	1 SSW.	10	10	10	10	0.0	14		
9	10.9	10.8	13.2	11.34	-16.58	9.7	14.0	SE.	1 SW.	2 SSW.	1 SSW.	1	2	10	5	5.2	2		
10	14.7	16.7	20.5	16.80	-11.12	13.8	21.2	SE.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	10	10	8	10	0.0	2		
11	22.3	22.4	21.5	22.00	- 5.92	20.8	22.7	SSE.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	9	9	2	7	0.0	5		
12	19.6	18.2	16.6	18.56	- 9.36	14.4	20.8	SE.	1 SE.	1 WSW.	1 SE.	9	9	10	8	0.2	...		
13	12.6	13.5	13.2	13.25	-14.67	12.5	14.3	SW.	2 SSW.	1 SW.	1 SW.	8	8	8	7	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.	9	10	10	10	9.6	16		
15	12.1	13.3	11.1	12.06	-15.84	9.4	13.9	SSW.	1 W.	1 NNE.	1 NNE.	9	8	10	9	...	...		
16	6.8	10.3	12.9	9.59	-18.00	6.5	13.4	NE.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	10	10	8	7	...	...		
17	14.5	16.3	19.7	16.25	-11.63	13.4	20.5	SW.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	10	10	8	9	...	...		
18	20.8	20.3	20.4	20.49	- 7.38	20.1	21.1	E.	0 W.	1 NNE.	3 NNE.	10	9	8	9	...	...		
19	21.4	22.1	24.1	22.28	- 5.57	20.5	24.7	NE.	1 NE.	1 NE.	1 NE.	10	9	8	9	0.1	...		
20	25.4	26.5	29.1	26.68	- 1.15	24.6	29.6	ESE.	1 NNW.	1 SSE.	1 var.	10	10	10	10	...	...		
21	30.8	31.1	31.1	30.78	+ 2.97	29.6	31.5	SE.	1 SE.	1 E.	1 SE.	10	10	10	7	...	4		
22	31.1	30.7	30.2	30.72	+ 2.93	29.5	31.8	E.	0 E.	1 E.	1 E.	10	10	10	10	1.9	4		
23	28.3	26.4	25.7	27.24	- 0.53	24.8	29.5	NE.	1 E.	1 NE.	2 NE.	10	10	10	10	1.5	...		
24	22.8	22.0	23.0	23.01	- 4.73	21.7	24.8	E.	1 ESE.	1 E.	1 E.	9	9	10	9	...	...		
25	23.3	23.2	23.9	23.49	- 4.22	21.9	24.0	ESE.	1 NNE.	1 ESE.	1 ESE.	8	1	8	3	...	...		
26	21.9	20.4	20.8	21.40	- 6.28	19.3	23.4	ESE.	1 SW.	1 NE.	2 var.	1	2	10	6	...	...		
27	18.7	16.9	15.5	17.70	- 9.95	15.4	20.8	NNE.	2 NNE.	2 NE.	3 NE.	9	10	10	10	...	...		
28	14.9	15.0	15.9	15.30	-12.31	14.8	15.9	NE.	2 NNE.	2 NE.	2 NE.	10	10	10	10	2.1	11		
29	15.8	16.2	17.9	16.57	-11.00	15.7	18.1	NE.	2 NE.	2 NNE.	2 NE.	10	10	9	9	1.8	8		
30	15.3	14.1	14.9	15.23	-12.30	13.8	17.3	N.	2 N.	1 ESE.	1 N.	10	10	10	10	...	9		
31	15.3	17.6	20.8	17.58	- 9.91	15.0	21.0	SE.	1 SW.	1 SSW.	1 SSW.	10	9	10	10	2.1	12		
Mois	21.46	21.19	21.65	21.61	- 5.76							8.2	7.3	7.4	7.8	44.2	98		
												7.45				41.6			

GENÈVE - JANVIER 1917

Jour du mois	TEMPÉRATURE								FRACTION DE SATURATION EN %				Tempér. du Rhône		Linnimètre		
	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	5.9	9.4	5.9	6.76	+ 6.97	0	10.8	88	72	91	85	- 2	68	95	0	0	1810
2	2.7	9.7	3.5	5.58	+ 5.82	1.8	10.0	97	69	91	87	0	67	99	7.5	+ 2.0	1785
3	4.2	8.4	4.6	5.56	+ 5.82	2.0	9.2	91	81	97	89	+ 2	78	98	7.5	+ 2.1	1810
4	0.1	8.4	4.4	3.67	+ 3.95	- 0.7	11.6	99	82	71	87	0	65	100	7.4	+ 2.0	1770
5	3.4	4.9	2.0	3.19	+ 3.48	- 0.5	5.2	81	46	71	65	- 22	42	82	6.8	+ 1.5	1760
6	2.0	5.2	0.9	0.74	+ 1.05	- 3.5	5.8	80	49	88	70	- 16	45	90	7.0	+ 1.7	1675
7	0.5	3.7	-	0.55	+ 0.87	- 2.5	5.8	96	71	84	86	0	53	98	-	-	1635
8	0.2	5.4	7.2	2.66	+ 2.98	- 3.0	7.3	96	80	60	85	- 1	58	97	6.7	+ 1.5	1610
9	1.4	5.7	1.0	2.70	+ 3.02	0.2	6.3	70	44	90	71	- 15	41	96	6.8	+ 1.6	1585
10	0.4	0.8	0.6	0.70	+ 1.02	- 0.5	1.5	83	87	88	89	+ 3	81	97	6.5	+ 1.4	1580
11	- 0.8	0.3	-	0.89	- 0.57	- 3.2	0.6	84	74	92	86	0	71	96	6.6	+ 1.5	1555
12	- 1.8	0.0	-	0.78	- 0.47	- 3.7	2.0	80	80	75	81	- 5	75	89	6.3	+ 1.2	1530
13	1.4	3.2	1.6	1.16	+ 1.46	- 0.8	3.8	75	57	70	72	- 14	55	88	6.5	+ 1.5	1480
14	- 0.6	- 0.5	- 0.4	0.46	- 0.17	- 1.6	1.3	92	94	98	91	+ 5	76	98	-	-	1435
15	- 0.2	1.8	1.0	0.61	+ 0.88	- 1.5	2.5	92	70	86	86	+ 0	68	99	6.0	+ 1.0	1455
16	- 0.2	0.0	- 1.6	0.62	- 0.37	- 3.0	0.8	85	86	96	88	+ 2	80	96	6.2	+ 1.2	1425
17	- 2.2	- 0.6	- 2.5	1.98	- 1.75	- 4.0	- 0.4	96	68	83	55	- 1	65	98	5.8	+ 0.9	1400
18	- 3.2	- 0.5	- 0.3	1.65	- 1.45	- 4.0	0.2	94	81	83	87	+ 1	71	95	6.0	+ 1.1	1390
19	- 1.0	- 0.6	- 0.6	0.76	- 0.58	- 2.2	0.2	90	90	92	93	+ 7	84	100	5.6	+ 0.7	1410
20	- 2.8	0.6	- 2.4	1.51	- 1.37	- 3.3	1.8	82	74	90	85	- 1	73	96	5.8	+ 0.9	1415
21	- 4.2	0.4	0.2	1.84	- 1.73	- 5.5	1.2	92	89	93	92	+ 6	86	95	-	-	1365
22	- 0.9	0.6	0.0	0.12	- 0.05	- 2.2	1.3	92	89	93	92	+ 6	82	98	5.9	+ 1.1	1375
23	- 1.4	- 1.1	- 3.2	1.60	- 1.57	- 4.2	- 0.2	88	84	87	88	+ 2	83	94	5.6	+ 0.8	1335
24	- 4.7	- 3.6	- 4.0	4.31	- 4.32	- 5.5	- 3.2	92	84	87	89	+ 4	80	93	5.0	+ 0.2	1325
25	- 5.6	- 3.1	- 7.4	4.81	- 4.87	- 8.5	- 1.9	80	78	90	83	- 2	75	92	5.0	+ 0.2	1305
26	- 9.9	- 0.8	- 3.1	5.45	- 5.55	- 10.6	0.2	96	78	91	88	+ 3	74	98	5.0	+ 0.2	1265
27	- 5.6	- 5.7	- 5.1	5.21	- 5.36	- 7.0	- 3.6	90	77	90	85	0	75	93	3.5	- 1.3	1290
28	- 7.0	- 6.8	- 7.3	6.74	- 6.95	- 8.2	- 5.2	91	94	89	91	+ 6	82	97	-	-	1265
29	- 8.4	- 7.2	- 7.0	7.89	- 8.15	- 9.3	- 6.7	82	76	76	79	- 6	67	86	3.7	- 1.1	1265
30	- 8.8	- 6.6	- 7.6	7.69	- 8.01	- 9.6	- 6.4	85	91	89	86	+ 1	78	93	4.4	- 0.4	1245
31	- 8.8	- 6.4	- 8.7	8.05	- 8.43	- 9.8	- 5.8	82	81	94	86	+ 1	75	96	4.0	- 0.8	1225
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<sup>mm</sup>.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700<sup>mm</sup> +

	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 <sup>re</sup> déc.	26.60	26.07	25.81	26.06	24.94	25.02	25.44	25.52	25.68
2 <sup>e</sup> »	16.56	16.62	16.90	17.77	17.40	17.52	17.77	17.72	17.28
3 <sup>e</sup> »	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 <sup>re</sup> déc.	1.76	1.18	1.58	3.32	6.16	5.55	3.74	2.40	3.21
2 <sup>e</sup> »	- 1.37	- 1.24	- 1.14	- 0.84	0.37	0.12	- 0.49	- 0.91	- 0.69
3 <sup>e</sup> »	- 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 <sup>re</sup> décade	87	87	88	84	68	68	81	87	81
2 <sup>e</sup> »	87	88	87	87	77	81	87	88	85
3 <sup>e</sup> »	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<sup>h</sup>, 1<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>)

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

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	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	CHAMBÉSAY	CHATELAINÉ	SATIGNY	ATHENAZ	COMPSIÈRES
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.