

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 44 (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:** 02.04.2026

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE NOVEMBRE 1917

---

- Le 6, rosée le matin.  
7, pluie de 2 h. 40 à 10 h. du soir et dans la nuit.  
8, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, gelée blanche le soir.  
9, gelée blanche le matin, petite pluie et grésil à 10 h. 25 du matin ; pluie de 9 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit.  
10, pluie de 9 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit.  
les 12 et 13, forte bise toute la journée.  
le 14, gelée blanche le soir.  
15, brouillard et forte gelée blanche le matin.  
16, gelée blanche le matin.  
19, gelée blanche le soir.  
21, pluie de 7 h. du matin à 10 h. du soir et dans la nuit.  
22, brouillard le matin.  
23, brouillard enveloppant et gelée blanche le matin, gelée blanche le soir.  
24, brouillard enveloppant et forte gelée blanche le matin.  
25, pluie de 3 h. à 5 h., de 7 h. à 10 h. du soir, neige dans la nuit, hauteur de la neige, 2 cm.  
27, pluie de 8 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.  
28, gelée blanche le matin.  
29, brouillard enveloppant le matin.  
30, léger brouillard le matin.

**Hauteur totale de la neige : 2 cm. tombés en 1 jour.**

GENEVE - NOVEMBRE 1917

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +						VENT				NÉBULOSITÉ			PLUIE				
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.   Max.	7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	Vit. moy. kil. h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy. 6 obs.	Durée d'inso- lation	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures
1	30.5	30.5	31.7	30.64	+ 4.48	29.6	NNE.	1	NNE.	1	3.2	9	0	9	6	4.5	.....	.....
2	32.1	31.9	32.8	32.23	+ 6.07	31.7	NNE.	1	NNE.	1	2.5	4	9	9	8	2.2	.....	.....
3	32.6	31.6	31.6	32.16	+ 6.01	31.1	N.	1	E.	1	1.2	9	2	9	6	4.3	.....	.....
4	30.6	29.3	30.0	30.17	+ 4.01	28.9	E.	0	S.	1	2.8	9	0	9	3	6.0	.....	.....
5	31.0	30.8	30.8	30.64	+ 4.48	30.1	NNE.	1	SSW.	1	2.2	10	0	0	3	5.4	.....	.....
6	29.6	28.1	27.9	28.74	+ 2.58	27.2	SE.	1	SE.	1	2.0	9	0	0	3	7.8	.....	.....
7	26.6	24.3	23.3	25.32	- 0.85	22.7	SSW.	1	SSW.	1	3.6	0	7	10	7	5.2	14.8	12
8	25.2	25.9	26.6	25.38	- 0.80	22.6	SSW.	1	SSW.	1	2.9	10	8	0	6	2.4	0.5	2
9	23.7	20.8	17.0	21.56	- 4.63	15.8	SW.	1	SW.	1	2.2	9	9	10	9	0.5	11.1	6
10	16.3	15.2	16.2	15.79	- 10.41	14.9	SW.	1	S.	1	5.4	8	9	9	8	1.2	1.6	3
11	19.4	20.8	23.8	20.57	- 5.64	16.8	E.	1	NW.	1	4.2	9	8	0	6	4.1	.....	.....
12	25.2	25.6	26.3	25.50	- 0.72	24.0	NNE.	2	NNE.	2	16.3	9	9	10	9	0.0	.....	.....
13	27.0	27.6	28.4	27.38	+ 1.14	26.1	NNE.	2	NNE.	2	17.2	10	9	10	10	0.0	.....	.....
14	29.3	30.4	32.2	30.27	+ 4.02	28.3	NNE.	2	NNE.	2	6.3	10	1	0	3	4.0	.....	.....
15	33.4	33.6	35.3	33.92	+ 7.65	32.7	NNE.	1	SSW.	1	10.0	10	3	9	8	3.8	.....	.....
16	35.5	35.3	35.9	35.55	+ 9.26	35.0	SSW.	0	SW.	1	9.7	0	6	0	1	7.1	.....	.....
17	36.4	35.8	37.0	36.28	+ 9.97	37.3	NNE.	1	NNE.	2	2.1	0	0	2	0	8.2	.....	.....
18	38.3	38.6	39.7	38.60	+ 12.26	37.3	E.	1	NNE.	1	1.7	9	9	10	9	0.0	.....	.....
19	39.6	38.5	38.1	38.98	+ 12.62	37.8	NE	1	NNE.	1	1.7	10	1	0	4	4.9	.....	.....
20	37.4	37.6	37.9	37.77	+ 11.38	37.2	NE	1	SSW.	1	2.5	10	10	10	10	0.0	.....	.....
21	34.3	31.2	30.0	32.72	+ 6.31	29.8	SE.	1	SSW.	1	1.1	10	10	10	10	0.0	10.6	18
22	33.0	32.1	34.1	32.58	+ 6.14	30.4	SE.	0	SSW.	1	1.2	10	10	10	10	0.0	.....	.....
23	35.4	35.5	36.8	35.64	+ 9.17	34.3	W.	0	SSW.	1	0.8	10	1	2	4	3.9	.....	.....
24	36.1	34.6	32.7	34.81	+ 8.31	31.4	S.	0	NNE.	1	1.7	10	0	0	5	1.9	.....	.....
25	27.2	23.1	23.7	25.71	- 0.82	21.5	S.	0	SSW.	1	1.7	10	0	0	5	3.2	.....	.....
26	26.0	28.1	31.7	27.91	+ 1.34	23.4	NNW.	1	SSW.	1	3.8	2	9	10	8	0.9	10.0	13
27	32.4	31.2	32.9	32.25	+ 5.45	31.0	SW.	0	NNE.	1	2.9	9	8	0	6	2.5	.....	.....
28	35.1	35.5	37.1	35.62	+ 8.98	33.8	SE.	1	SSW.	0	1.7	2	9	10	8	0.3	1.2	4
29	38.1	38.2	38.2	38.00	+ 11.33	37.2	SW.	0	NNE.	1	1.5	3	2	0	3	5.7	.....	.....
30	36.5	34.7	33.1	35.09	+ 8.38	31.9	SSW.	1	SSW.	1	2.2	10	10	10	10	0.0	0.1	.....
Mois	31.14	30.55	31.10	30.93	+ 5.08	.....	.....	.....	.....	.....	3.95	7.7	5.7	5.6	6.3	90 0	51.5	61

GENÈVE - NOVEMBRE 1917

Jour du mois	TEMPERATURE						FRACTION DE SATURATION EN 0/0					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	1.7	7.2	0	3.90	- 3.07	0	7.6	91	66	90	83	0	64	93	9.3	0	1835
2	3.2	9.0	4.4	6.18	- 0.61	0	10.0	91	71	91	84	+ 1	67	95	9.8	- 2.4	1825
3	3.9	12.0	8.7	7.62	+ 1.01	2.2	13.6	95	72	92	87	+ 3	68	96	10.0	- 1.7	1805
4	6.1	11.4	8.1	8.39	+ 1.95	5.0	12.3	88	78	86	85	+ 1	70	96	—	-	1795
5	8.4	10.7	5.0	8.39	+ 2.13	3.8	12.0	86	68	91	82	- 2	66	94	10.3	- 0.8	1800
6	5.8	12.3	4.0	7.36	+ 1.27	3.0	13.3	94	64	95	85	+ 1	63	98	10.2	- 0.8	1785
7	2.0	14.8	9.4	7.41	+ 1.49	0.9	15.0	98	48	90	86	+ 2	45	98	10.3	- 0.6	1765
8	2.8	6.2	0.9	3.86	- 1.88	0.0	9.0	93	56	87	82	- 2	53	97	10.0	- 0.7	1770
9	0.8	6.2	6.1	3.25	- 2.32	0.0	6.8	87	70	87	83	- 1	66	95	9.8	- 0.8	1755
10	4.0	5.4	3.7	5.05	- 0.35	1.8	7.8	81	75	87	79	- 5	58	95	9.2	- 1.3	1745
11	2.0	6.0	4.4	4.41	- 0.83	1.3	7.0	93	76	77	80	+ 4	64	94	—	-	1785
12	5.0	6.6	6.6	5.74	+ 0.67	4.0	6.8	71	62	66	69	- 15	60	76	6.8	- 3.4	1785
13	5.6	5.8	5.3	5.78	+ 0.87	4.5	6.8	75	72	79	74	- 10	67	80	8.0	- 2.1	1810
14	3.6	5.4	0.4	3.48	- 1.26	- 1.0	6.0	73	63	92	77	- 7	61	99	8.2	- 1.8	1815
15	-	4.3	4.8	1.95	- 2.63	- 4.0	6.6	100	75	65	80	- 4	56	100	8.3	- 1.5	1790
16	3.0	6.2	4.4	4.37	- 0.05	1.8	6.6	71	48	58	59	- 25	42	72	8.5	- 1.2	1785
17	3.8	7.2	6.3	5.52	+ 1.26	2.3	8.3	70	57	80	66	- 18	55	81	8.3	- 1.3	1770
18	2.4	6.4	5.8	4.64	+ 0.51	1.3	6.5	82	70	73	76	- 8	68	83	—	-	1745
19	4.6	6.4	1.0	4.37	+ 0.42	- 0.3	7.5	70	67	88	75	- 9	65	83	8.3	- 1.0	1755
20	1.0	3.3	3.0	1.86	- 1.93	- 1.2	3.3	93	83	84	88	+ 4	80	93	8.3	- 0.9	1740
21	2.2	4.4	5.3	3.85	+ 0.21	1.5	5.6	89	97	97	93	+ 9	85	98	8.1	- 1.0	1735
22	5.5	10.6	3.0	6.21	+ 2.72	2.0	11.2	99	80	100	95	+ 11	76	100	8.4	- 0.6	1755
23	0.4	5.2	2.0	2.49	- 0.85	- 0.5	7.0	100	89	96	96	+ 12	84	100	8.3	- 0.5	1755
24	-	7.2	4.4	2.97	- 0.23	- 2.2	10.3	100	86	88	87	+ 2	70	100	8.2	- 0.5	1750
25	-	11.0	3.4	4.94	+ 1.88	1.8	11.4	86	52	87	81	- 4	52	98	—	-	1745
26	0.0	4.0	2.2	1.78	- 1.14	- 0.8	4.1	98	48	53	75	- 10	47	98	8.0	- 0.6	1750
27	2.2	3.0	1.8	0.68	- 2.10	- 3.0	3.2	84	61	89	74	- 11	58	90	7.8	- 0.6	1740
28	1.7	6.4	1.7	3.46	+ 0.82	0.4	8.6	90	75	96	87	+ 2	73	97	7.9	- 0.4	1725
29	2.2	5.0	4.2	3.12	+ 0.61	- 0.8	5.4	96	95	95	95	+ 10	90	97	7.8	- 0.4	1675
30	2.4	3.9	3.0	3.15	+ 0.77	1.7	4.2	96	91	93	94	+ 9	88	97	7.8	- 0.3	1695
Mois	2.74	7.12	4.34	4.54	- 0.01	0.83	8.13	88	70	85	82	- 1	82	8.69	8.69	- 0.94	1766

## MOYENNES DE GENÈVE — NOVEMBRE 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.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 <sup>re</sup> déc.	27.90	27.71	27.83	27.76	26.84	26.51	26.81	26.74	27.26
2 <sup>e</sup> »	31.51	31.61	32.16	32.81	32.39	32.57	33.32	33.47	32.48
3 <sup>e</sup> »	33.36	33.23	33.42	33.68	32.41	32.25	32.82	33.09	33.03
Mois	30.92	30.85	31.14	31.42	30.55	30.45	30.98	31.10	30.93

## Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	3.81	3.64	3.87	7.43	9.52	8.72	6.70	5.44	6.14
2 <sup>e</sup> »	3.14	2.83	2.96	4.27	5.76	6.00	4.71	4.03	4.21
3 <sup>e</sup> »	1.65	1.32	1.38	3.28	6.07	5.68	3.89	2.85	3.26
Mois	2.87	2.60	2.74	4.99	7.12	6.80	5.10	4.11	4.54

## Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> décade	92	91	90	76	67	74	86	91	84
2 <sup>e</sup> »	79	79	80	73	67	66	73	78	74
3 <sup>e</sup> »	92	94	94	87	77	80	87	90	88
Mois	88	88	88	79	70	74	82	87	82

Dans ce mois l'air a été calme 178 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{93}{47} = 1.98$

Moyennes des 3 observations (7 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> )		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique.....	30.93 <sup>mm</sup>	Press. atmosphér.. (1836-1875).	25.85 <sup>mm</sup>
Nébulosité.....	6.3	Nébulosité.. (1847-1875).	7.9
Température	$\frac{7+1+9}{3}$ ..	Hauteur de pluie.. (1826-1875).	74.0
	$\frac{7+1+2 \times 9}{4}$ ..	Nombre de jours de pluie. (id.).	11
Fraction de saturation.....	81 %	Température moyenne... (id.).	4° 55
		Fraction de saturat. (1849-1875).	83 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHÉNAZ	COMPENSIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	48.4	47.2	53.0	51.6	52.6	55.7	49.4

  

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANCE
Hauteur d'eau en mm.	50.5	51.5	45.1		47.6	51.0

**Errata : Pluie.**

Août 1917, pluie à Jussy, lire 192<sup>mm</sup>,8, au lieu de ?.

Octobre 1917, pluie à Chambésy, lire 192<sup>mm</sup>,6, au lieu de 184<sup>mm</sup>,2.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

# GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE NOVEMBRE 1917

Les 7, 8, 9, 15, 20, 21, 25, 27 et 30 neige,  
 10, 21, 22, 27 et 28 brouillard une partie de la journée.  
 8, 11, 15, 21, 22, 25 et 26 violente bise.