

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Band:** 45 (1918)

**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:** 07.10.2024

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

**DE DÉCEMBRE 1917**

---

- Le 1, pluie de 7 h. à 8 h. et dans la nuit.  
2, pluie de 7 h. à 9 h., quelques flocons de neige dans la nuit.  
3, quelques flocons de neige dans la nuit.  
9, brouillard enveloppant et givre tout le jour.  
12, forte bise l'après-midi et le soir.  
16, neige de 19 h. à 22 h. et dans la nuit, haut. 10 cm.  
20, léger brouillard le matin.  
25, neige pulvérulente de 7 h. à 18 h. et dans la nuit, haut. 8 cm.  
27, neige pulvérulente dans la nuit, haut. 2 cm. ; très forte bise l'après-midi et le soir.  
28, neige pulvérulente de 7 h. à 11 h., haut. 1 cm.  
les 29 et 30, brouillard le matin.  
le 31, brouillard et givre matin et soir.

*Hauteur totale de la neige 21 cm. tombés en 4 jours.*

*Neige sur le sol du 16 au 31.*

GENÈVE — DÉCEMBRE 1917

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +						Barographe				Vent				Nébulosité			Durée d'insolation	Pluie							
	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		mm		Min. Max.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy. 6 obs.	h.	Hauteur 2 1/2 h.	Nomb. d'heur.	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	30.5	29.3	28.7	+2.90	28.2	31.5	SE	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	2.1	10	9	0	6	0.7	1.2	4
2	28.2	30.1	32.9	+3.18	27.0	33.6	SW	1	NW	1	SSW	1	SSW	1	W	1	W	1	2.5	9	7	3	9	2.8	1.2	5
3	35.1	38.0	39.1	+9.97	33.6	39.4	SSE	1	NE	1	SW	1	SW	1	N	1	N	1	2.0	9	0	8	6	5.7		
4	37.4	37.2	37.2	+10.76	37.0	39.3	SSW	1	NW	1	SE	1	SE	1	var.	1	var.	1	2.2	9	9	0	5	1.9		
5	38.0	38.8	40.0	+11.85	37.1	40.4	SE	1	NNW	0	S	1	S	1	calme	1	calme	1	1.0	1	0	0	0	6.0		
6	41.2	40.2	39.3	+13.38	39.0	42.2	SSE	0	NNE	0	SSE	1	SSE	1	calme	1	calme	1	0.8	0	0	0	0	7.7		
7	38.1	36.9	35.8	+10.26	35.4	39.3	S	1	SW	1	SW	1	SW	1	calme	1	calme	1	0.6	0	0	0	0	5.6		
8	32.7	30.6	28.4	+4.33	27.0	35.4	SW	1	NNE	1	SSW	1	SSW	1	NNE	1	NNE	1	2.1	0	2	10	7	5.1		
9	23.8	21.9	22.4	-3.87	21.4	27.0	SE	1	SE	1	SW	0	SW	0	calme	1	calme	1	1.2	10	10	10	10	0.0		
10	23.0	22.6	23.2	-4.16	22.5	23.5	SE	1	W	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	2.3	10	10	9	8	0.0		
11	26.2	27.6	29.7	+0.08	23.5	30.7	SSE	1	SSE	1	N	1	N	1	SSE	1	SSE	1	2.7	8	9	0	5	1.4		
12	31.9	31.2	32.0	+4.30	30.7	32.5	NE	2	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NNE	2	NNE	2	20.8	10	5	0	5	2.3		
13	33.8	34.3	35.9	+7.01	32.5	36.5	SE	1	NNE	2	NE	1	NE	1	NNE	1	NNE	1	8.3	9	9	0	5	0.1		
14	36.5	35.9	36.1	+8.94	35.3	37.3	E	0	SE	1	SE	1	SE	1	SE	0	SE	1	1.9	2	0	0	2	4.3		
15	36.5	36.3	34.6	+8.62	33.0	36.8	E	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.8	9	8	0	4	2.1		
16	27.8	22.5	17.4	-3.23	16.4	33.0	SW	1	N	1	W	1	W	1	calme	1	calme	1	1.1	8	9	9	9	0.7	6.7	11
17	16.0	15.6	17.5	-11.05	15.5	18.0	SW	0	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	2.0	10	10	10	10	0.0		
18	22.4	25.3	28.6	-3.16	17.8	29.2	NE	1	N	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	3.7	8	9	10	9	0.0		
19	30.3	30.2	30.6	+2.88	29.2	31.2	NE	1	ENE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	2.4	10	10	10	10	0.0		
20	29.0	26.6	23.8	-0.31	23.4	30.3	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1	2.3	10	10	10	10	0.0		
21	21.9	21.5	23.5	-5.14	21.2	24.3	E	1	NE	1	NNE	1	NNE	1	NE	1	NE	1	2.2	10	10	10	10	0.0		
22	25.7	26.7	27.9	-1.17	24.3	28.1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	3.5	10	10	10	10	0.0		
23	27.9	28.4	29.9	+1.00	27.5	30.1	NNE	1	NE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.9	10	10	10	10	0.0		
24	30.5	31.2	32.2	+3.51	30.1	32.4	NNE	1	E	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	3.8	10	10	10	10	0.0		
25	29.4	26.2	21.6	-0.76	20.2	32.4	SSE	0	SSW	1	SW	1	SW	1	SSW	1	SSW	1	2.1	10	10	10	10	0.0	3.2	13
26	20.1	18.6	19.1	-8.16	18.4	20.5	NNW	1	SE	1	NNE	2	NNE	2	NNE	1	NNE	1	9.8	10	9	3	9	1.3		
27	21.5	20.7	20.2	-7.11	19.3	22.1	NNE	1	NNE	1	NNE	2	NNE	2	NNE	3	NNE	3	32.8	2	0	8	4	6.9	0.5	2
28	19.4	20.6	23.7	-6.67	19.1	24.8	NNE	1	SSE	1	S	1	S	1	SSW	1	SSW	1	10.6	10	8	9	7	2.5	0.2	4
29	26.9	25.8	27.3	-1.44	24.8	27.5	S	1	NE	1	SE	1	SE	1	var.	1	var.	1	2.3	10	9	10	9	0.1		
30	26.6	26.5	27.2	-0.96	26.2	27.6	NE	0	ESE	0	S	1	S	1	calme	1	calme	1	1.2	10	10	10	10	0.0		
31	25.9	25.2	26.4	-1.73	23.6	27.7	SE	1	SE	1	S	1	S	1	SE	1	SE	1	2.3	10	10	10	10	0.0		
Mois	28.85	28.47	28.78	+0.78															4.46	7.9	7.2	5.7	7.0	57.2	13.0	39

# GENÈVE — DÉCEMBRE 1917

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en o/o					Tempér. du Rhône		Limni- mètre		
	7 1/2		13 1/2		21 1/2		Ecart av. la norm.		7 1/2		13 1/2		21 1/2			Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		°	°
1	2.0	7.7	6.3	+2.96	1.5	9.6	100	85	80	86	+1	68	100	7.8	-0.1	1735	
2	5.8	6.4	2.2	+3.04	2.0	9.2	85	65	68	73	-12	55	88	—	—	1685	
3	1.0	1.8	-1.2	-1.90	-1.5	2.6	92	65	75	71	-14	60	95	7.5	-0.2	1705	
4	1.3	1.7	-0.4	-1.94	-1.7	2.0	87	68	92	82	-3	64	94	7.2	-0.4	1695	
5	5.0	-1.8	-6.0	-3.30	-6.5	0.0	90	92	92	91	+6	82	96	6.8	-0.7	1705	
6	8.4	1.2	-4.0	-4.06	-8.5	1.8	94	65	91	85	0	62	99	6.4	-1.0	1690	
7	7.0	3.1	-2.6	-2.76	-7.7	3.8	94	51	83	82	-3	46	95	6.6	-0.7	1675	
8	6.5	-0.5	-1.4	-4.24	-7.1	0.9	92	90	92	91	+6	75	98	6.7	-0.5	1660	
9	4.6	-3.1	-2.1	-4.35	-5.0	-1.4	95	99	98	97	+14	94	100	—	—	1655	
10	1.7	0.4	-2.5	-4.26	-3.0	0.4	97	79	96	91	+5	77	98	6.2	-0.9	1660	
11	4.4	1.6	-1.3	-2.89	-5.0	2.3	95	72	85	89	+3	67	96	6.5	-0.5	1635	
12	2.0	0.4	1.0	-1.67	-3.0	1.3	87	86	77	85	-1	76	91	5.8	-1.1	1625	
13	2.0	0.9	-1.3	-1.52	-3.0	1.0	94	78	86	86	0	71	95	6.0	-0.8	1615	
14	4.7	0.8	-3.3	-2.14	-5.2	2.4	90	79	91	87	+1	73	95	6.2	-0.5	1580	
15	1.2	4.9	0.4	-0.33	-4.1	5.4	88	46	68	76	-10	40	95	6.3	-0.3	1555	
16	5.2	0.0	-1.9	-2.65	-6.0	0.8	90	81	96	88	+2	73	96	—	—	1565	
17	1.7	0.8	0.0	-0.65	-2.8	1.2	96	86	95	93	+7	84	96	6.2	-0.3	1555	
18	1.0	-0.1	-0.2	-0.74	-1.5	0.6	84	88	89	87	+1	80	93	5.3	-1.1	1515	
19	0.4	0.1	-0.6	-0.65	-1.4	0.3	89	89	90	90	+4	86	94	5.5	-0.8	1510	
20	2.0	-1.4	-1.8	-1.75	-2.5	-0.6	96	96	96	96	+10	94	98	5.7	-0.5	1480	
21	2.8	-2.2	-2.2	-2.53	-3.8	-2.0	96	92	88	92	+6	83	96	5.8	-0.4	1495	
22	3.4	-3.3	-3.4	-3.46	-4.2	-2.0	91	82	87	86	0	80	92	5.2	-0.9	1455	
23	3.4	-2.4	-2.3	-3.08	-4.1	-2.0	87	90	92	90	+4	85	95	—	—	1460	
24	2.4	-1.6	-2.4	-2.31	-3.0	-1.4	96	96	94	95	+9	92	96	5.0	-1.0	1435	
25	3.8	0.3	-1.9	-2.55	-6.8	0.3	93	83	94	93	+7	80	99	—	—	1390	
26	3.8	-0.6	-2.9	-2.42	-4.8	-0.6	87	87	92	87	+1	76	94	5.0	-0.8	1395	
27	6.4	-4.5	-6.8	-5.84	-8.0	-2.6	63	87	84	76	-10	61	90	4.0	-1.8	1455	
28	10.4	-5.8	-9.5	-8.76	-11.8	-4.7	93	87	90	87	+1	75	96	4.2	-1.5	1370	
29	9.8	-5.7	-7.0	-8.58	-13.0	-5.7	88	82	87	86	0	80	96	4.2	-1.4	1355	
30	6.8	-5.4	-5.0	-5.77	-7.2	-4.8	87	92	90	90	+3	86	94	—	—	1315	
31	6.4	-5.2	-5.8	-5.67	-7.2	-4.0	94	95	99	95	+8	90	100	—	—	1325	
Mois	-3.60	-0.37	-2.25	-2.18	-4.71	0.45	91	82	88	87	+1	87	87	5.92	-0.69	1525	

## MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 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 +

Heure	1 1/2 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 <sup>re</sup> déc.	33.28	32.71	32.81	33.30	32.55	32.27	32.58	32.73	32.78
2 <sup>e</sup> »	28.56	28.73	29.04	29.46	28.56	28.33	28.52	28.59	28.72
3 <sup>e</sup> »	24.97	25.14	25.08	25.51	24.67	24.70	25.11	25.38	25.07
Mois	28.81	28.74	28.85	29.30	28.47	28.31	28.62	28.79	28.74

### Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	-1.43	-2.02	-2.77	-0.47	1.69	1.13	-0.31	-1.27	-0.68
2 <sup>e</sup> »	-1.97	-2.21	-2.46	-1.33	0.80	0.44	-0.46	-1.06	-1.03
3 <sup>e</sup> »	-5.22	-5.40	-5.40	-4.88	-3.31	-3.72	-4.32	-4.56	-4.60
Mois	-2.95	-3.28	-3.60	-2.31	-0.37	-0.81	-1.78	-2.37	-2.18

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	89	89	93	83	76	80	83	87	85
2 <sup>e</sup> »	90	91	91	91	80	82	88	89	88
3 <sup>e</sup> »	83	87	89	90	88	88	91	91	89
Mois	89	89	91	88	82	83	87	89	87

Dans ce mois l'air a été calme 145 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{82}{36} = 2.28$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
	mm		mm
Pression atmosphérique . . . . .	28.70	Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.96
Nébulosité . . . . .	6.9	Nébulosité . . . . . (1847-1875)	8.3
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots \dots \dots \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots \dots \dots \end{array} \right.$	-2°07	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	50.1
	-2°12	Nombre de jours de pluie	» 9
Fraction de saturation . . . . .	87 %	Temp. moyenne . . . . .	» 0°80
		Fract. de saturation (1849-1875)	86 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	21.6	18.6	18.8	17.8	19.6	19.3	9.8

  

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	9.9	13.0	12.0	?	11.1	14.8

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

**DE DÉCEMBRE 1917**

Les 1, 2, 3, 4, 9, 15, 26, 29, 30 et 31, brouillard une partie de la journée.

le 10, brouillard toute la journée.

les 2, 3, 4, 26 et 29, très forte bise.

les 10, 16, 28 et 30, vent très fort.