

# Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **45 (1918)**

PDF erstellt am: **29.05.2024**

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://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 1912**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +						Vent						Nébulosité						Pluie								
	7 1/2			13 1/2			21 1/2			Dominant			V. moy. km/h.			7 1/2			13 1/2			21 1/2			Moy. obs.		
	mm	mm	mm	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	29.64	+ 2.90	28.2	31.5	SE	1 SW	1 SSW	1 NW	1 SW	1 N	2.4	10	9	0	6	6	0.7	1.2	4					
2	28.2	30.1	32.9	29.96	+ 3.18	27.0	33.6	SSE	1 NW	1 SSW	1 NE	1 SW	1 var.	2.5	9	7	3	9	9	2.8	1.2	5					
3	35.1	38.0	39.1	36.79	+ 9.97	33.6	39.4	SSE	1 NE	1 SW	1 N	1 SW	1 var.	2.0	9	0	8	6	6	5.7	1.9	...					
4	37.4	37.2	37.2	37.62	+10.76	37.0	39.3	SSW	1 NW	1 SE	1 S	1 SSE	1 calme	1.0	1	0	0	0	0	6.0	0						
5	38.0	38.8	40.0	38.75	+11.85	37.1	40.4	SE	1 NNW	0 S	1 SSE	1 calme	0.8	0	0	0	0	0	0	7.7	...						
6	44.2	40.2	39.3	40.32	+43.38	39.0	42.2	SSE	0 NNE	0 SSE	1 calme	0.6	0	0	0	0	0	0	0	5.6	...						
7	38.1	36.9	35.8	37.24	+10.26	35.4	39.3	S	1 SW	1 SSE	1 calme	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
8	32.7	30.6	28.4	31.35	+ 4.33	27.0	35.4	SW	1 NNE	1 SSW	1 NNE	1 SSE	1 calme	2.1	0	2	10	7	5.1	...							
9	23.8	21.9	22.4	23.19	- 3.87	21.4	27.0	SE	1 SE	0 SW	0 SW	0 calme	1.2	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0						
10	23.0	22.6	23.2	22.94	- 4.16	22.5	23.5	SE	1 W	1 SE	1 SE	1 SE	1 SE	1.2	10	9	8	8	8	0.0	0.0	0.0					
11	26.2	27.6	29.7	27.22	+ 0.08	23.5	30.7	SSE	1 SSE	1 N	1 SSE	1 SSE	1 N	2.7	8	9	0	5	5	1.4	...						
12	34.9	31.2	32.0	31.48	+ 4.30	30.7	32.5	NE	2 NNE	2 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	20.8	10	5	0	5	5	2.3	...						
13	33.8	34.3	35.9	34.23	+ 7.01	32.5	36.5	SE	1 NNE	2 NE	1 NNE	2 NE	1 NNE	8.3	9	9	0	5	5	0.1	...						
14	36.5	35.9	36.1	36.20	+ 8.94	35.3	37.3	E	0 SE	1 SE	0 SE	1 SE	1 SE	1.9	2	0	0	2	0	4.3	...						
15	36.5	36.3	34.6	35.92	+ 8.62	33.0	36.8	E	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	2.8	9	8	0	4	4	2.4	...						
16	27.8	22.5	17.4	24.41	- 3.23	16.4	33.0	SW	1 N	1 W	1 W	1 SW	1 SW	1.1	8	9	9	9	9	0.7	6.7	41					
17	16.0	15.6	17.5	16.32	-44.05	45.5	18.0	SW	0 SW	1 SW	1 SW	1 SW	1 SW	2.0	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
18	22.4	25.3	28.6	24.25	- 3.46	17.8	29.2	NE	1 N	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	3.7	8	9	10	9	10	0.0	0.0	0.0					
19	30.3	30.2	30.6	30.33	+ 2.88	29.2	31.2	NE	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENE	1 ENE	2.4	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
20	29.0	26.6	23.8	27.17	- 0.31	23.4	30.3	SE	1 SE	1 SE	1 SE	1 SE	1 SE	2.3	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
21	21.9	21.5	23.5	22.38	- 5.14	21.2	24.3	E	1 NE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	2.2	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
22	25.7	26.7	27.9	26.39	- 1.17	24.3	28.4	NE	1 NE	1 NE	1 NE	1 NE	1 NE	3.5	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
23	27.9	28.4	29.9	28.59	+ 1.00	27.5	30.1	NNE	1 NE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	2.9	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
24	30.5	31.2	32.2	31.13	+ 3.51	30.1	32.4	NNE	1 E	1 SSE	1 SSE	1 SSE	1 SSE	3.8	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
25	29.4	26.2	24.6	26.89	- 0.76	20.2	32.4	SSE	0 SSW	1 SW	1 SW	1 SSW	1 SSW	2.1	10	10	10	10	10	3	9	9	3.2	43			
26	20.1	18.6	19.1	19.52	- 8.16	18.4	20.5	NNW	1 SE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	9.8	10	9	3	9	9	1.3	...						
27	21.5	20.7	20.2	20.60	- 7.41	19.3	22.4	NNE	1 NNE	2 NNE	2 NNE	2 NNE	2 NNE	32.8	2	0	8	4	4	6.9	0.5	2					
28	19.4	20.6	23.7	21.07	- 6.67	19.1	24.8	NNE	1 SSE	1 SSE	1 SSE	1 SSE	1 SSE	10.6	10	8	9	7	7	2.5	0.2	4					
29	26.9	25.8	27.3	26.32	- 4.44	24.8	27.5	S	1 NE	1 ESE	1 ESE	1 ESE	1 ESE	2.3	10	9	10	9	9	0.4	...						
30	26.6	26.5	27.2	26.82	- 0.96	26.2	27.6	NE	1 SE	1 S	1 SE	1 SE	1 SE	1.2	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
31	25.9	25.2	26.4	26.07	- 1.73	23.6	27.7	SE	1 SE	1 SE	1 SE	1 SE	1 SE	2.3	10	10	10	10	10	0.0	0.0	0.0					
<b>Mois</b>	<b>28.85</b>	<b>28.47</b>	<b>28.78</b>	<b>28.74</b>	<b>+ 0.78</b>									<b>4.46</b>	<b>7.9</b>	<b>7.2</b>	<b>5.7</b>	<b>7.0</b>	<b>57.2</b>	<b>13.0</b>	<b>39</b>						

**GENÈVE — DÉCEMBRE 1912**

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Tempér. du Rhône			Limi- mètrique  mm			
	7 1/2			21 1/2			Moyenne 8 obs.			Ecart av. la norm.			Min.						
	7	13	1/2	21	1/2	8	7	1/2	13	1/2	21	1/2	8	obs.	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	
1	2.0	7.7	°	5.24	+2.96	°	1.5	°	9.6	100	85	80	86	73	+ 1	68	100	° 7.8	-0.1
2	5.8	6.4	2.2	5.16	+3.04	2.0	9.2	2.0	9.2	85	65	75	71	-14	-12	55	88	—	—
3	-1.0	1.8	-1.2	0.10	-1.90	-1.5	2.6	92	82	92	91	92	91	-3	64	60	95	7.5	-0.2
4	-1.3	4.7	-0.4	-0.06	-1.94	-1.7	2.0	87	68	90	90	92	91	+ 6	82	96	94	7.2	-0.4
5	-5.0	-1.8	-6.0	-3.30	-5.06	-6.5	0.0	90	92	91	85	91	85	-3	46	99	6.8	-0.7	1690
6	-8.4	4.2	-4.0	-4.06	-5.74	-8.5	1.8	94	65	91	83	92	91	+ 6	75	95	6.6	-0.7	1705
7	-7.0	3.1	-2.6	-2.76	-4.30	-7.7	3.8	94	51	90	92	91	91	-3	46	95	6.4	-1.0	1690
8	-6.5	-0.5	-1.4	-2.81	-4.24	-7.1	0.9	92	90	90	92	91	91	+ 6	75	98	6.6	-0.7	1675
9	-4.6	-3.4	-2.1	-3.03	-4.35	-5.0	-1.4	95	99	98	97	94	94	+ 41	100	—	—	-0.5	1660
10	-1.7	0.4	-2.5	-1.26	-2.48	-3.0	0.4	97	79	96	91	91	91	+ 5	77	98	6.2	-0.9	1655
11	-4.4	1.6	-1.3	-1.77	-2.89	-5.0	2.3	95	72	85	89	89	89	+ 3	67	96	6.5	-0.5	1660
12	-2.0	0.4	1.0	-0.65	-1.67	-3.0	1.3	87	86	77	85	86	86	-1	76	91	5.8	-1.1	1635
13	-2.0	0.9	-1.3	-0.59	-1.52	-3.0	1.0	94	78	86	86	86	86	0	71	95	6.0	-0.8	1625
14	-4.7	0.8	-3.3	-2.14	-2.98	-5.2	2.4	90	79	91	87	87	87	+ 1	73	95	6.2	-0.5	1615
15	-1.2	4.9	0.4	0.33	-0.42	-4.1	5.4	88	46	68	76	76	76	-10	40	95	6.3	-0.3	1580
16	-5.2	0.0	-1.9	-2.65	-3.32	-6.0	0.8	90	81	96	88	88	88	+ 2	73	96	—	-	1555
17	-1.7	0.8	0.0	-0.65	-1.24	-2.8	1.2	96	86	95	93	93	93	+ 7	84	96	6.2	-0.3	1565
18	-1.0	-0.1	-0.2	-0.23	-0.74	-1.5	0.6	84	88	89	87	87	87	+ 1	80	93	5.3	-1.1	1555
19	-0.4	0.1	-0.6	-0.21	-0.65	-1.4	0.3	89	89	90	90	90	90	+ 4	86	94	5.5	-0.8	1510
20	-2.0	-1.4	-1.8	-1.75	-2.12	-2.5	-0.6	96	96	96	96	96	96	+ 10	94	98	5.7	-0.5	1480
21	-2.8	-2.2	-2.2	-2.53	-2.83	-3.8	-2.0	96	92	92	92	92	92	+ 6	83	96	5.8	-0.4	1495
22	-3.4	-3.3	-3.4	-3.22	-3.46	-4.2	-2.0	91	82	87	86	87	86	0	80	92	5.2	-0.9	1455
23	-3.4	-2.4	-2.3	-2.90	-3.08	-4.1	-2.0	87	90	92	90	92	90	+ 4	85	95	—	-	1460
24	-2.4	-2.4	-2.4	-2.19	-2.31	-3.0	-1.4	96	96	96	94	95	95	+ 9	92	96	5.0	-1.0	1435
25	-3.8	0.3	-1.9	-2.55	-2.62	-6.8	0.3	93	83	94	93	93	93	+ 7	80	99	—	-	1390
26	-3.8	-0.6	-2.9	-2.42	-2.44	-4.8	-0.6	87	87	92	87	87	87	+ 1	76	94	5.0	-0.8	1395
27	-6.4	-4.5	-6.8	-5.84	-5.81	-8.0	-2.6	63	87	84	76	76	76	-10	61	90	4.0	-1.8	1455
28	-10.4	-5.8	-9.5	-8.76	-8.69	-11.8	-4.7	93	87	90	87	87	87	+ 1	75	96	4.2	-1.5	1370
29	-9.8	-5.7	-7.0	-8.58	-8.47	-13.0	-5.7	88	82	87	86	86	86	0	80	96	4.2	-1.4	1355
30	-6.8	-5.4	-5.0	-5.77	-5.62	-7.2	-4.8	87	92	90	90	90	90	+ 3	86	94	—	-	1345
31	-6.4	-5.2	-5.8	-5.85	-5.67	-7.2	-4.0	94	95	95	95	95	95	+ 8	90	100	—	-	1325
Mois	-3.60	-0.37	-2.25	-2.18	-2.98	-4.71	0.45	91	82	88	88	87	87	+ 1	—	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)

mm	
Pression atmosphérique . . . .	28.70
Nébulosité . . . . .	6.9
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3} . . . \\ \frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4} . . . \end{array} \right.$	-2°07      -2°12
Fraction de saturation . . . .	87 %

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

mm	
Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.96
Nébulosité . . . . (1847-1875)	8.3
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	50.1
Nombre de jours de pluie	" 9
Temp. moyenne. . . .	0°80
Fract. de saturation (1849-1875)	86 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
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.