

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 45 (1918)

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 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	mm	mm	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2		Moy. 6 obs.	h.	mm	Nomb. d'heur.				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2									7 1/2					13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2
1	30.5	29.3	28.7	29.64	+ 2.90	28.2	31.5	SE	1	SW	1	SW	4	SW	1	SW	1	2.1	10	9	0	6	0.7	4
2	28.2	30.1	32.9	29.96	+ 3.18	27.0	33.6	SW	1	NW	1	SSW	1	W	1	W	1	2.5	9	7	3	9	2.8	5
3	35.1	38.0	39.1	36.79	+ 9.97	33.6	39.4	SSE	1	NE	1	SW	1	N	1	N	1	2.0	9	0	8	6	5.7	.....
4	37.4	37.2	37.2	37.62	+10.76	37.0	39.3	SSW	1	NW	1	SE	1	var.	1	var.	1	2.2	9	9	0	5	1.9	.....
5	38.0	38.8	40.0	38.75	+11.85	37.1	40.4	SE	1	NNW	0	S	1	calme	1	calme	1	1.0	1	0	0	0	6.0	.....
6	41.2	40.2	39.3	40.32	+13.38	39.0	42.2	SSE	0	NNE	0	SSE	1	calme	1	calme	1	0.8	0	0	0	0	7.7	.....
7	38.1	36.9	35.8	37.24	+10.26	35.4	39.3	S	1	SW	1	SW	1	calme	1	calme	1	0.6	0	0	0	0	5.6	.....
8	32.7	30.6	28.4	31.35	+ 4.33	27.0	35.4	SW	1	NNE	1	SSW	1	NNE	1	NNE	1	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	calme	1	calme	1	1.2	10	10	10	10	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	2.3	10	10	9	8	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	2.7	8	9	0	5	1.4	.....
12	31.9	31.2	32.0	31.48	+ 4.30	30.7	32.5	NE	2	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NNE	2	20.8	10	5	0	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	1	NNE	1	8.3	9	9	0	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	0	SE	1	1.9	2	0	0	2	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	2.8	9	8	0	4	2.1	.....
16	27.8	22.5	17.4	24.11	- 3.23	16.4	33.0	SW	1	N	1	W	1	W	1	calme	1	1.1	8	9	9	9	0.7	11
17	16.0	15.6	17.5	16.32	-11.05	15.5	18.0	SW	0	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	2.0	10	10	10	10	0.0	.....
18	22.4	25.3	28.6	24.25	- 3.16	17.8	29.2	NE	1	N	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	3.7	8	9	10	9	0.0	.....
19	30.3	30.2	30.6	30.33	+ 2.88	29.2	31.2	NE	1	ENE	1	NE	1	NE	1	NE	1	2.4	10	10	10	10	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	2.3	10	10	10	10	0.0	.....
21	21.9	21.5	23.5	22.38	- 5.14	21.2	24.3	E	1	NE	1	NNE	1	NE	1	NE	1	2.2	10	10	10	10	0.0	.....
22	25.7	26.7	27.9	26.39	- 1.17	24.3	28.1	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	28.59	+ 1.00	27.5	30.1	NNE	1	NE	1	NNE	1	NE	1	NE	1	2.9	10	10	10	10	0.0	.....
24	30.5	31.2	32.2	31.13	+ 3.51	30.1	32.4	NNE	1	E	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	3.8	10	10	10	10	0.0	.....
25	29.4	26.2	21.6	26.89	- 0.76	20.2	32.4	SSE	0	SSW	1	SW	1	SSW	1	SSW	1	2.1	10	10	10	10	0.0	.....
26	20.1	18.6	19.1	19.52	- 8.16	18.4	20.5	NNW	1	SE	1	NNE	2	NNE	1	NNE	1	9.8	10	9	3	3	1.3	13
27	21.5	20.7	20.2	20.60	- 7.11	19.3	22.1	NNE	1	NNE	1	NNE	3	NNE	3	NNE	3	32.8	2	0	8	4	6.9	2
28	19.4	20.6	23.7	21.07	- 6.67	19.1	24.8	NNE	1	SSE	1	S	1	SSW	1	SSW	1	10.6	10	8	9	7	2.5	4
29	26.9	25.8	27.3	26.32	- 1.44	24.8	27.5	S	1	NE	1	SE	1	var.	1	var.	1	2.3	10	9	10	10	0.1	.....
30	26.6	26.5	27.2	26.82	- 0.96	26.2	27.6	NE	0	ESE	0	S	1	calme	1	calme	1	1.2	10	10	10	10	0.0	.....
31	25.9	25.2	26.4	26.07	- 1.73	23.6	27.7	SE	1	SE	1	S	1	SE	1	SE	1	2.3	10	10	10	10	0.0	.....
Mois	28.85	28.47	28.78	28.74	+ 0.78	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4.46	7.9	7.2	5.7	7.0	57.2	39

GENÈVE — DÉCEMBRE 1917

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en 0/0					Tempér. du Rhône		Limni- mètre	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		Midi
				Min.	Max.							Min.	Max.			
1	2.0	7.7	6.3	5.21	+2.96	1.5	9.6	100	85	80	86	+1	68	7.8	-0.1	1735
2	5.8	6.4	2.2	5.16	+3.04	2.0	9.2	85	65	68	73	-12	55	—	—	1685
3	1.0	1.8	-1.2	0.10	-1.90	-1.5	2.6	92	65	75	71	-14	60	7.5	-0.2	1705
4	-1.3	1.7	-0.4	-0.06	-1.94	-1.7	2.0	87	68	92	82	-3	64	7.2	-0.4	1695
5	-5.0	-1.8	-6.0	-3.30	-5.06	-6.5	0.0	90	92	92	91	+6	82	6.8	-0.7	1705
6	-8.4	1.2	-4.0	-4.06	-5.71	-8.5	1.8	94	65	91	85	0	62	6.4	-1.0	1690
7	-7.0	3.1	-2.6	-2.76	-4.30	-7.7	3.8	94	51	83	82	-3	46	6.6	-0.7	1675
8	-6.5	-0.5	-1.4	-2.81	-4.24	-7.1	0.9	92	90	92	91	+6	75	6.7	-0.5	1660
9	-4.6	-3.1	-2.1	-3.03	-4.35	-5.0	-1.4	95	99	98	97	+14	94	—	—	1655
10	-1.7	0.4	-2.5	-1.26	-2.48	-3.0	0.4	97	79	96	91	+5	77	6.2	-0.9	1660
11	-4.4	1.6	-1.3	-1.77	-2.89	-5.0	2.3	95	72	85	89	+3	67	6.5	-0.5	1635
12	-2.0	0.4	1.0	-0.65	-1.67	-3.0	1.3	87	86	77	85	-1	76	5.8	-1.1	1625
13	-2.0	0.9	-1.3	-0.59	-1.52	-3.0	1.0	94	78	86	86	0	71	6.0	-0.8	1615
14	-4.7	0.8	-3.3	-2.14	-2.98	-5.2	2.4	90	79	91	87	+1	73	6.2	-0.5	1580
15	-1.2	4.9	0.4	0.33	-0.42	-4.1	5.4	88	46	68	76	-10	40	6.3	-0.3	1555
16	-5.2	0.0	-1.9	-2.65	-3.32	-6.0	0.8	90	81	96	88	+2	73	—	—	1565
17	-1.7	0.8	0.0	-0.65	-1.24	-2.8	1.2	96	86	95	93	+7	84	6.2	-0.3	1555
18	-1.0	-0.1	-0.2	-0.23	-0.74	-1.5	0.6	84	88	89	87	+1	80	5.3	-1.1	1515
19	-0.4	0.1	-0.6	-0.21	-0.65	-1.4	0.3	89	89	90	90	+4	86	5.5	-0.8	1510
20	-2.0	-1.4	-1.8	-1.75	-2.12	-2.5	-0.6	96	96	96	96	+10	94	5.7	-0.5	1480
21	-2.8	-2.2	-2.2	-2.53	-2.83	-3.8	-2.0	96	92	88	92	+6	83	5.8	-0.4	1495
22	-3.4	-3.3	-3.4	-3.22	-3.46	-4.2	-2.0	87	82	87	86	0	80	5.2	-0.9	1455
23	-3.4	-2.4	-2.3	-2.90	-3.08	-4.1	-2.0	90	90	92	90	+4	85	—	—	1460
24	-2.4	-1.6	-2.4	-2.19	-2.31	-3.0	-1.4	96	96	94	95	+9	92	5.0	-1.0	1435
25	-3.8	0.3	-1.9	-2.55	-2.62	-6.8	0.3	93	83	94	93	+7	80	—	—	1390
26	-3.8	-0.6	-2.9	-2.42	-2.44	-4.8	-0.6	87	87	92	87	+1	76	5.0	-0.8	1395
27	-6.4	-4.5	-6.8	-5.84	-5.81	-8.0	-2.6	63	87	84	76	-10	61	4.0	-1.8	1455
28	-10.4	-5.8	-9.5	-8.76	-8.69	-11.8	-4.7	93	87	90	87	+1	75	4.2	-1.5	1370
29	-9.8	-5.7	-7.0	-8.58	-8.47	-13.0	-5.7	88	82	87	86	0	80	4.2	-1.4	1355
30	-6.8	-5.4	-5.0	-5.77	-5.62	-7.2	-4.8	87	92	90	90	+3	86	—	—	1315
31	-6.4	-5.2	-5.8	-5.85	-5.67	-7.2	-4.0	94	95	99	95	+8	90	—	—	1325
Mois	-3.60	-0.37	-2.25	-2.18	-2.98	-4.71	0.45	91	82	88	87	+1	87	5.92	-0.69	1525

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1917

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

Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	33.28	32.71	32.81	33.30	32.55	32.27	32.58	32.73	32.78
2 ^e »	28.56	28.73	29.04	29.46	28.56	28.33	28.52	28.59	28.72
3 ^e »	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

Heure	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	-1.43	-2.02	-2.77	-0.47	1.69	1.13	-0.31	-1.27	-0.68
2 ^e »	-1.97	-2.21	-2.46	-1.33	0.80	0.44	-0.46	-1.06	-1.03
3 ^e »	-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 ^{re} déc.	89	89	93	83	76	80	83	87	85
2 ^e »	90	91	91	91	80	82	88	89	88
3 ^e »	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	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique	28.70	Press. atmosphérique . (1836-1875)	27.96
Nébulosité	6.9	Nébulosité (1847-1875)	8.3
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots \dots \dots -2^{\circ}07 \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots \dots \dots -2^{\circ}12 \end{array} \right.$	-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	Cologne	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.