

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 42 (1916)

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: 15.10.2024

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE NOVEMBRE 1916

- le 1, rosée matin et soir.
2, forte rosée le matin, pluie de 1 h. 10 à 10 h. du soir et dans la nuit.
3, forte rosée le soir.
4, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, rosée le soir, pluie dans la nuit.
5, pluie de 7 h. du matin à 3 h. du soir, orage à 3 h. et pluie dans la nuit.
6, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, de 1 h. 30 à 2 h. et de 3 à 4 h. du soir.
7, forte gelée blanche le matin, brouillard enveloppant à 7 h. 30 du matin, pluie de 7 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
8, pluie de 7 h. à 10 h. 30 du matin, de 2 h. 40 à 5 h., de 7 h. 30 à 9 h. 30 du soir et dans la nuit, orages à 10 h. 10 du matin et à 3 h. 30 du soir.
9, petite pluie à 3 h. 30 du soir, forte bise depuis 6 h. du soir.
es 10 et 11, forte bise toute la journée.
e 15, très forte bise toute la journée.
17, neige de 7 h. 10 à 10 h. du soir, pluie et neige dans la nuit, hauteur de la neige 6 cm.
18, pluie de 7 h. du matin à 10 h. du soir et dans la nuit.
De 2 h. 30 de l'après-midi à 2 h. 30 du matin, le baromètre s'est maintenu au-dessous de 700 mm. ce qui était le record à Genève (2 Février 1912). Dans ses oscillations assez marquées pendant cette période de 12 h, le baromètre a atteint le *minimum absolu* de 697 mm. 8 à 10 h. du soir.
19, pluie de 9 h. à 10 h. du matin et de 3 h. à 7 h. du soir,
20, gelée blanche le matin, pluie dans la nuit.
21, pluie de 7 h. du matin à 2 h. du soir.
22, pluie et grésil de 2 h. 25 à 3 h. 15 du soir, arc-en-ciel à 2 h. 35.
23, forte gelée blanche le matin, forte bise de 10 h. du matin à 8 h. du soir.
24, forte gelée blanche matin et soir.
25, forte gelée blanche le matin, pluie de 9 h. 45 à 10 h. du soir et dans la nuit.
es 27, 28 et 30, gelée blanche le matin.

Hauteur totale de la neige : 6 cm. tombés en 1 jour.

GENEVE - NOVEMBRE 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +						VENT						NEBULOSITE		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	32.2	31.2	29.7	31.33	+ 5.17	29.4	N.	1	SW.	0	var.	2.5	3	5	2	5.1	21.0	13
2	28.4	27.4	27.5	27.87	+ 1.71	26.2	E.	1	W.	0	calme	0.8	7	10	10	0.9	21.0	13
3	27.3	24.2	23.2	25.60	- 0.55	22.6	S.	1	WSW.	0	calme	1.1	2	8	0	4.5	9.4	7
4	22.7	20.2	16.2	20.11	- 6.05	14.8	SW.	0	SSW.	0	calme	0.8	10	7	8	2.8	9.4	7
5	14.2	15.7	17.0	15.01	-11.15	12.2	NW.	1	S	0	calme	1.5	10	10	10	0.9	29.2	11
6	20.1	22.6	26.5	22.07	- 4.09	17.4	SW.	0	NW.	1	var.	1.8	10	9	1	6	2.0	4
7	23.2	20.7	19.1	21.54	- 4.63	18.2	SW.	0	S.	0	calme	1.3	3	8	10	0.2	8.6	9
8	14.8	15.9	19.1	16.69	- 9.49	14.8	SE.	1	SE.	1	SE.	3.8	10	8	10	1.7	8.6	9
9	21.0	22.6	26.8	22.84	- 3.35	20.1	SW.	1	SW.	0	calme	1.3	7	4	9	4.1	21.0	10
10	28.7	30.6	33.8	30.45	+ 4.25	27.1	NNE.	2	N.	2	SE.	3.4	7	6	10	3.9	.....	.....
11	35.3	35.0	34.7	34.89	+ 7.14	34.1	NNE.	2	NNE.	2	SE.	24.3	7	10	8	3.9	.....	.....
12	33.9	32.8	32.7	33.36	+ 7.18	32.3	NNE.	2	NNE.	2	SE.	8.7	10	10	10	0.0	.....	.....
13	31.7	31.0	31.6	31.52	+ 5.28	34.6	NE.	1	NNE.	1	SE.	7.3	10	10	10	0.0	.....	.....
14	31.1	29.4	28.6	30.01	+ 3.76	32.0	NE.	1	NNE.	1	SE.	4.2	10	9	10	0.2	.....	.....
15	26.8	26.9	28.1	27.30	+ 1.03	28.0	NE.	3	NNE.	3	SE.	8.4	9	1	2	6.3	.....	.....
16	27.4	26.6	26.0	26.85	+ 0.56	28.4	NNE.	3	NNE.	3	SE.	33.8	5	1	8	4.9	.....	.....
17	23.8	20.5	714.9	20.73	- 5.58	25.4	NNE.	2	SSW.	1	SE.	10.4	8	8	0	0.8	.....	.....
18	5.4	0.1	698.2	3.09	-23.25	712.2	SW.	1	SW.	1	SE.	1.9	0	9	10	1.5	15.7	12
19	2.8	5.4	709.6	5.05	-21.31	697.8	W.	1	SE.	1	calme	1.1	10	10	10	0.0	41.5	15
20	13.3	14.6	14.2	13.48	-12.91	698.4	SW.	2	NNW.	1	calme	14.2	8	9	2	2.3	1.9	5
21	13.9	15.7	18.9	15.67	-10.74	710.4	SW.	1	SSW.	1	calme	2.2	5	9	10	4.0	1.0	2
22	21.6	24.1	30.1	24.29	- 2.15	13.3	NE.	1	SW.	1	var.	3.6	10	10	9	0.0	3.9	7
23	34.3	35.3	36.7	34.83	+ 8.36	31.2	SSE.	1	SSE.	1	SE.	3.2	9	3	0	2.6	0.5	1
24	37.1	35.9	36.6	36.62	+10.12	36.9	NNE.	2	NE.	2	NNE.	16.3	0	0	0	6.0	.....	.....
25	34.2	30.5	23.2	30.63	+ 4.10	35.5	SE.	1	S	1	calme	1.6	9	0	0	6.3	.....	.....
26	22.1	22.0	20.7	21.69	- 4.88	21.9	SSE.	1	SSW.	1	calme	0.8	10	9	10	0.0	15.1	9
27	21.8	24.2	29.3	24.20	- 2.40	20.1	SW.	1	SW.	1	calme	9.8	9	9	0	0.6	.....	.....
28	32.2	33.1	34.9	33.00	+ 6.36	30.5	SE.	1	E.	1	var.	3.6	8	7	0	4.0	.....	.....
29	36.1	35.2	33.7	35.13	+ 8.46	35.8	NE.	1	NE.	1	NNE.	7.5	9	9	9	0.7	.....	.....
30	31.9	31.6	31.3	31.84	+ 5.13	33.1	E.	1	SW.	1	var.	2.1	9	1	0	5.4	.....	.....
Mois	24.97	24.70	25.09	24.92	- 0.93	.....	.....	.....	.....	.....	6.09	7.6	6	9	6.0	69.7	170.8	108

GENÈVE - NOVEMBRE 1916

Jour du mois	TEMPÉRATURE					FRACTION DE SATURATION EN %					Tempér. du Rhône		Linné- 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	+ 8.8	+ 13.4	+ 9.3	+ 10.98	+ 4.01	+ 8.0	15.6	89	73	96	85	+ 2	71	97	10.5	- 1.2	1745
2	+ 6.5	+ 12.6	+ 11.5	9.55	+ 2.76	+ 6.0	14.8	95	74	90	90	+ 7	70	97	10.7	- 0.8	1715
3	+ 6.4	+ 11.8	+ 7.2	9.11	+ 2.50	+ 6.0	14.8	97	74	92	87	+ 4	62	98	11.0	- 0.4	1805
4	+ 4.0	+ 12.2	+ 8.3	7.24	+ 0.80	+ 2.6	12.9	97	83	93	92	+ 8	80	97	11.0	- 0.3	1740
5	+ 9.8	+ 8.7	+ 7.6	8.44	+ 2.18	+ 6.5	10.4	99	98	89	94	+ 10	78	100	---	---	1755
6	+ 6.8	+ 10.2	+ 5.5	7.41	+ 1.32	+ 4.7	10.6	91	74	90	81	- 3	72	94	10.7	- 0.3	1835
7	+ 0.0	+ 8.8	+ 8.2	5.45	+ 0.47	- 0.8	9.8	96	73	86	84	0	66	97	10.7	- 0.2	1755
8	+ 9.6	+ 10.0	+ 6.6	8.29	+ 2.55	+ 5.8	10.9	95	84	95	93	+ 9	81	98	11.0	+ 0.3	1815
9	+ 5.6	+ 9.5	+ 7.9	7.77	+ 2.20	+ 6.8	10.6	88	55	66	74	- 10	53	94	10.3	- 0.3	1880
10	+ 7.8	+ 9.6	+ 8.7	8.60	+ 3.20	+ 6.8	10.2	74	66	73	72	- 12	63	81	10.2	- 0.3	1840
11	+ 8.2	+ 8.8	+ 8.3	8.39	+ 3.15	+ 7.5	9.0	78	73	74	75	- 9	71	82	10.5	+ 0.2	1835
12	+ 7.4	+ 7.5	+ 7.1	7.44	+ 2.37	+ 6.3	8.5	80	78	80	78	- 6	72	83	---	---	1800
13	+ 6.1	+ 8.1	+ 9.1	7.60	+ 2.69	+ 5.5	10.0	85	81	87	84	0	78	92	10.2	+ 0.1	1790
14	+ 5.4	+ 10.5	+ 8.2	8.65	+ 3.91	+ 4.8	13.0	91	78	81	82	- 2	62	95	10.7	+ 0.7	1775
15	+ 4.8	+ 6.4	+ 3.2	5.30	+ 0.72	+ 2.4	7.8	74	60	69	67	- 17	57	80	9.7	- 0.1	1785
16	+ 0.6	+ 2.7	+ 0.3	1.40	+ 3.02	+ 2.2	3.8	71	56	65	68	- 16	51	80	9.7	- 0.0	1790
17	- 4.4	+ 1.7	- 0.1	0.71	- 4.97	- 5.2	2.0	86	68	98	81	- 3	65	100	9.7	+ 0.1	1740
18	+ 0.0	+ 0.4	+ 1.5	0.39	- 3.71	- 0.9	2.2	99	93	96	96	+ 12	87	100	10.2	+ 0.8	1770
19	+ 7.3	+ 9.4	+ 7.0	7.31	+ 3.36	+ 4.8	11.0	70	54	66	72	- 12	48	100	---	---	1735
20	+ 2.9	+ 8.8	+ 5.2	5.74	+ 1.95	+ 2.0	10.6	82	52	87	73	- 11	47	88	9.7	+ 0.5	1805
21	+ 4.6	+ 5.8	+ 5.5	5.21	+ 1.57	+ 3.8	6.3	90	88	77	87	+ 3	75	96	9.5	+ 0.4	1765
22	+ 3.3	+ 9.8	+ 2.2	4.51	+ 1.02	+ 1.2	10.5	89	56	96	83	- 1	52	98	9.7	+ 0.7	1760
23	+ 3.2	+ 6.2	+ 2.4	4.03	+ 0.69	+ 1.0	6.7	83	56	86	74	- 11	55	90	9.8	+ 0.9	1765
24	- 1.8	+ 4.0	- 0.6	0.81	- 2.39	- 2.8	5.6	88	70	92	81	- 4	62	94	9.5	+ 0.8	1770
25	- 3.0	- 0.2	+ 2.1	0.65	- 3.71	- 4.0	10.2	98	97	92	96	+ 11	53	100	8.8	+ 0.2	1730
26	+ 4.8	+ 6.6	+ 1.9	5.20	+ 2.28	+ 1.2	7.3	75	60	87	76	- 9	57	93	---	---	1725
27	+ 0.3	+ 4.9	+ 2.3	2.54	+ 0.24	+ 1.5	6.2	87	69	80	79	- 6	61	92	8.9	+ 0.5	1720
28	+ 1.6	+ 4.4	+ 3.4	2.64	- 0.00	- 0.8	4.6	74	65	64	70	- 15	60	86	9.0	+ 0.7	1730
29	- 0.4	+ 3.6	- 0.3	1.36	- 1.15	- 1.5	4.8	85	70	90	79	- 6	64	95	8.9	+ 0.7	1715
30	- 0.5	+ 2.0	+ 0.9	0.41	- 1.97	- 2.5	2.4	91	85	96	91	+ 6	84	98	8.9	+ 0.8	1720
Mois	+ 3.84	+ 7.27	+ 4.99	+ 5.35	+ 0.80	+ 2.32	8.77	87	72	84	81	- 2	81	98	9.98	- 0.35	1770

MOYENNES DE GENÈVE — NOVEMBRE 1916

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^{mm} +

	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 ^{re} déc.	23.57	23.20	23.26	23.59	23.12	22.90	23.35	23.82	23.35
2 ^e »	23.39	23.26	23.15	23.28	22.23	21.89	22.11	21.71	22.63
3 ^e »	27.94	28.07	28.51	29.39	28.75	28.70	29.32	29.64	28.79
Mois	24.97	24.84	24.97	25.42	24.70	24.50	24.93	25.06	24.92

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	+ 6.85	+ 6.70	+ 6.53	+ 9.21	+ 10.68	+ 9.74	+ 8.66	+ 7.90	+ 8.28
2 ^e »	4.90	4.25	3.83	5.20	6.43	6.32	5.58	4.69	5.15
3 ^e »	2.17	1.40	1.15	2.73	4.71	4.24	2.71	1.74	2.61
Mois	+ 4.64	+ 4.12	+ 3.84	+ 5.71	+ 7.27	+ 6.77	+ 5.65	+ 4.78	+ 5.35

Fraction de saturation en %

1 ^{re} décade	90	90	92	85	75	77	85	87	85
2 ^e »	81	83	82	76	69	72	77	81	77
3 ^e »	85	88	86	79	72	74	81	88	82
Mois	85	87	87	80	72	74	81	85	81

Dans ce mois l'air a été calme 300 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{107}{56} = 1.91$

Moyennes des 3 observations (7^h, 1^h, 9^h)

Pression atmosphérique.....	24.92
Nébulosité.....	6.8
Température	$\frac{7 + 1 + 9}{3} \dots + 5.37$
	$\frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4} \dots + 5.27$
Fraction de saturation.....	81 %

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	725.85
Nébulosité.. (1847-1875).	7.8
Hauteur de pluie.. (1826-1875).	74.0
Nombre de jours de pluie. (id.).	11
Température moyenne... (id.).	+ 4 ^o .55
Fraction de saturat. (1849-1875).	83 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATRELAINE	SATIGNY	ATHENAZ	COMPRESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	194.5	187.2	169.1	161.7	192.9	172.0	174.5

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HRMANCE
Hauteur d'eau en mm.	163.2	170.8	156.7	159.3	159.3	170.8

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE NOVEMBRE 1916

Les 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 20, 21, 22, 25 et 26 neige.
 4, 9 et 14 brouillard toute la journée.
 3, 5, 10, 15, 21, 22 et 26 brouillard une partie de la journée.
 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 20, 25 et 28 vent très fort.
 9, 21 et 22 très forte bise.
 le 5 fréquents éclairs dans la soirée.