

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (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: 04.05.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1915

- Le 1, pluie de 7 h. à 8 h. du matin et de 8 h. 30 à 9 h. 20 du soir.
 2, pluie de 7 h. 40 du matin à 1 h., de 7 h. à 9 h. du soir et dans la nuit ; fort vent à 7 h. du matin et à 10 h. du soir.
 3, pluie pendant une grande partie de la journée.
 4, petite pluie le matin ; arc-en-ciel à 1 h. du soir.
 6, pluie de 6 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
 7, pluie de 6 h. 25 à 7 h. du soir et dans la nuit.
 8, petite pluie le matin et dans la nuit.
 9, pluie à 7 h. du matin, à 4 h. du soir et dans la nuit.
 10, pluie pendant une grande partie de la journée.
 11, pluie de 12 h. 10 à 5 h. du soir ; fort vent à 1 h. du soir.
 12, pluie de 11 h. 30 du matin à 3 h. 40 du soir ; orage à 4 h. 25 ; fort vent de 4 h. à 5 h. du soir.
 13, forte bise pendant toute la journée.
 14, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.
 Les 14, 16 et 17, gelée blanche le matin.
 Le 19, gelée blanche le matin ; très forte bise depuis 9 h. du soir.
 20, forte bise toute la journée ; neige sur le Salève.
 21, neige dans la nuit, hauteur 1 cm.
 22, pluie de 7 h. à 10 h. du matin.
 23, pluie de 12 h. à 1 h. du soir et dans la nuit.
 24, pluie de 7 h. à 10 h. du matin, de 4 h. à 7 h. du soir et dans la nuit.
 25, pluie de 11 h. du matin à 6 h. du soir et dans la nuit.
 26, petite pluie dans la matinée.
 28, gelée blanche le matin.
 30, brouillard enveloppant jusqu'à 10 h. du matin ; petite pluie dans la soirée.
 31, brouillard enveloppant jusqu'à 8 h. du soir ; pluie dans la nuit.

Hauteur totale de la neige : 1 cm. tombé en un jour.

GENÈVE — DÉCEMBRE 1915

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE 700mm +					VENT					NÉBULOSITÉ				Durée d'inso- lation	PLUIE				
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	BAROGRAPHE		7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	Vit. moy. kil. h.	7 h.	1 h.		9 h.	Moy. 6 obs.	h.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures
						Min.	Max.													
1	21.3	21.7	21.9	21.54	- 5.20	20.5	23.0	SE.	1 SW.	1 SW.	2 SSW.	1	7.9	10	4	10	7	2.8	1.3	2
2	24.5	25.3	26.5	25.14	- 1.64	23.0	26.6	SW.	2 SSW.	1 SW.	1 SSW.	1	10.4	10	10	10	10	0.0	5.3	9
3	25.5	25.4	26.2	25.83	- 0.99	25.2	26.3	NW.	1 SSW.	1 SW.	1 SSW.	1	5.2	10	10	1	8	0.00	3.1	5
4	25.3	24.5	23.4	24.77	- 2.09	23.2	26.1	SW.	1 SW.	1 W.	1 SW.	1	3.8	9	9	0	6	0.1	0.9	2
5	23.0	22.3	19.8	22.00	- 4.90	18.2	23.8	SSW.	1 W.	1 SW.	1 calme	1	1.4	10	7	9	8	0.9	....	....
6	17.2	18.4	21.7	18.66	- 8.28	16.7	23.1	SW.	1 SSW.	2 SSW.	1 SSW.	1	7.1	5	3	10	8	3.2	7.4	7
7	25.3	25.2	24.9	24.86	- 2.12	23.1	26.1	SSW.	1 SW.	1 NW.	1 SSW.	1	5.7	3	4	8	6	3.8	1.5	3
8	23.5	23.8	24.2	23.94	- 3.08	23.5	24.5	SW.	1 W.	1 NE.	1 SW.	1	6.2	10	9	9	9	1.1	4.3	5
9	26.1	26.5	26.3	26.02	- 1.04	24.4	27.0	W.	1 SW.	1 W.	1 SW.	1	6.7	10	9	10	10	1.5	2.0	2
10	25.6	26.3	26.9	26.25	- 0.85	25.3	27.1	SW.	1 SE.	1 NNE.	1 SW.	1	6.3	10	10	10	10	0.0	4.7	5
11	21.8	23.1	25.2	24.17	- 2.97	21.4	26.5	SSE.	1 SSW.	3 W.	1 SSW.	1	9.2	4	10	0	7	2.9	4.6	7
12	20.5	17.9	22.2	20.59	- 6.59	17.2	24.2	W.	1 SW.	2 SSW.	1 SSW.	1	10.2	8	9	10	9	0.0	6.1	....
13	26.3	28.8	32.9	28.33	+ 1.11	22.3	33.3	NE.	2 NNE.	3 NNE.	1 NNE.	2	20.5	10	4	8	7	1.0	....	....
14	34.2	34.7	33.2	33.94	+ 6.68	32.4	35.4	NNE.	2 NNE.	2 E.	1 NNE.	2	17.5	1	1	0	2	6.6	....	....
15	29.5	26.2	24.2	27.39	+ 0.09	23.8	32.4	SE.	1 NNE.	1 SSE.	1 calme	1	1.2	1	2	0	3	5.3	....	....
16	23.2	22.3	21.9	22.73	- 4.61	21.7	23.8	SE.	1 W.	1 SW.	1 calme	1	1.0	10	10	10	10	0.0	....	....
17	21.3	20.5	21.3	21.17	- 6.20	20.5	21.7	SSW.	1 SSE.	1 SE.	1 calme	1	1.4	10	9	10	9	0.0	....	....
18	21.6	23.0	25.2	23.03	- 4.38	21.3	25.9	SSW.	0 SE.	0 SSW.	1 calme	1	1.2	10	9	0	9	1.1	....	....
19	25.9	25.7	26.5	26.02	- 1.43	25.3	26.6	SSW.	0 N.	1 NNE.	3 NNE.	1	12.9	10	9	10	10	1.6	....	....
20	25.1	25.8	28.0	26.15	- 1.33	25.0	28.3	NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3	27.9	10	9	1	6	0.5	....	....
21	29.1	28.2	28.2	28.45	+ 0.93	27.1	29.7	SSW.	1 NNE.	1 SW.	1 calme	1	1.2	7	0	9	6	6.5	0.7	3
22	26.4	26.6	26.4	26.54	- 1.02	26.1	27.1	NNW.	1 SE.	0 NNW.	1 calme	1	0.8	10	9	9	9	0.4	0.4	3
23	22.2	21.0	21.5	22.35	- 5.24	20.5	26.1	NW.	0 SSW.	1 NW.	1 SSW.	1	5.7	9	10	9	10	0.0	2.6	3
24	18.1	16.8	16.3	17.56	- 10.06	16.0	29.5	S.	1 W.	1 NW.	1 SW.	1	4.6	9	10	9	10	0.0	5.3	9
25	14.4	12.4	16.4	14.67	- 12.98	12.2	17.5	SSW.	1 NW.	1 SSW.	1 SSW.	1	4.0	9	10	10	8	0.0	10.5	11
26	23.4	26.8	30.1	25.54	- 2.14	17.5	30.5	SSW.	2 SSW.	2 W.	1 SSW.	1	3.8	8	6	0	7	1.6	1.1	2
27	30.6	29.5	29.5	29.92	+ 2.21	29.1	30.6	SSW.	1 W.	1 N.	1 calme	1	0.7	2	8	0	6	3.0	....	....
28	29.2	28.4	26.9	28.40	+ 0.67	25.6	29.5	SW.	1 SSW.	1 SSW.	1 calme	1	1.2	0	9	1	3	1.2	....	....
29	23.7	23.0	25.2	24.00	- 3.76	22.4	25.6	SE.	1 N.	1 NNE.	1 calme	1	1.6	3	9	0	5	1.4	0.2	2
30	25.7	26.4	29.7	27.08	- 0.70	25.3	30.2	SSW.	1 SE.	1 NNE.	1 calme	1	0.8	10	9	10	10	0.0	1.4	....
31	30.8	29.8	31.1	30.46	+ 2.66	29.5	31.7	NW.	1 SW.	0 SW.	1 calme	1	1.4	10	10	10	10	0.0	0.7	2
Mois	24.53	24.39	25.28	24.76	- 3.20							6.11	7.7	7.7	6.2	7.6	13.5	64.4		87

GENÈVE - DÉCEMBRE 1915

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	+ 3.8	+12.8	+10.5	+ 7.59	+ 5.34	+ 2.8	+13.3	97	72	77	87	+ 2	68	98	7.0	0	mm. 1610
2	+11.2	+10.2	+12.0	+10.89	+ 8.77	9.2	12.6	60	74	74	72	-13	60	92	7.3	- 0.5	1570
3	+10.0	+12.4	+12.2	+11.05	+ 9.05	9.5	13.6	84	73	80	80	- 5	67	90	7.5	- 0.2	1605
4	+11.8	+13.4	+11.6	+12.45	+10.57	10.3	15.5	86	84	80	79	- 6	61	90	7.6	0.0	1545
5	+12.6	+15.7	9.2	+12.54	+10.78	7.8	16.4	74	84	86	74	-11	60	94	—	—	1665
6	+13.6	+17.6	+11.5	+13.77	+12.12	7.4	17.6	43	40	81	58	-27	38	94	7.8	+ 0.4	1675
7	+10.6	+14.6	+11.9	+12.14	+10.60	9.8	14.8	72	46	58	64	-21	43	91	7.8	+ 0.5	1705
8	+11.8	+14.0	+11.3	+11.98	+10.55	10.0	15.6	74	70	84	76	- 9	64	88	7.5	+ 0.3	1685
9	+10.7	+14.9	+12.2	+12.37	+11.05	10.0	16.3	91	63	81	79	- 7	60	93	7.7	+ 0.6	1705
10	+12.4	+13.2	+12.3	+12.72	+11.50	11.0	15.0	76	88	88	82	- 4	61	92	7.8	+ 0.7	1715
11	+12.6	+14.6	+8.6	+12.15	+11.03	7.5	17.0	77	70	78	78	- 8	51	92	8.0	+ 1.0	1735
12	+9.2	+11.3	+5.2	+8.54	+7.52	4.0	11.8	70	65	71	71	-15	60	86	—	—	1720
13	+1.0	+2.2	+0.7	+2.02	+1.09	+0.2	4.6	85	61	76	72	-14	53	96	6.8	0.0	1780
14	+0.1	+1.7	+3.2	+0.03	+0.81	- 3.8	2.3	80	67	84	73	-13	58	95	6.7	0.0	1735
15	- 6.8	- 1.3	- 4.3	- 3.79	- 4.54	- 7.0	+ 0.4	94	84	88	88	+ 2	78	96	6.5	- 0.1	1745
16	- 4.0	- 1.6	- 0.6	- 2.63	- 3.30	- 6.5	- 0.5	100	94	96	95	+ 9	86	100	6.5	0.0	1735
17	0.0	+ 2.5	+ 0.7	+ 0.71	+ 0.12	- 1.2	+ 2.8	93	62	88	84	- 2	58	94	6.3	- 0.2	1730
18	+ 0.4	+ 4.4	+ 0.4	+ 1.60	+ 1.09	- 0.6	5.4	92	71	92	86	0	70	98	6.7	+ 0.3	1725
19	- 1.2	+ 3.6	+ 1.8	+ 1.13	+ 0.69	- 1.8	4.3	99	68	73	84	- 2	64	100	—	—	1715
20	+ 1.4	+ 1.2	- 0.2	+ 1.03	+ 0.66	- 0.5	1.8	74	71	82	75	-11	67	84	6.3	+ 0.1	1730
21	- 1.6	+ 3.2	+ 1.5	+ 0.80	+ 0.50	- 2.3	5.3	88	53	72	73	-13	46	90	6.7	+ 0.5	1710
22	+ 0.8	+ 4.3	+ 2.7	+ 2.10	+ 1.86	- 0.2	4.6	88	91	91	87	+ 1	80	94	6.2	+ 0.1	1690
23	+ 2.6	+ 4.4	+ 6.1	+ 4.34	+ 4.16	+ 2.0	7.2	93	87	70	83	- 3	64	95	6.3	+ 0.3	1660
24	6.0	+ 7.2	+ 9.2	+ 7.09	+ 6.97	+ 4.3	9.8	85	86	82	82	- 4	66	94	6.2	+ 0.2	1655
25	+ 8.8	+ 7.8	+ 7.5	+ 8.45	+ 8.38	6.8	9.4	78	89	70	78	- 8	41	96	—	—	1680
26	+ 7.2	+ 8.2	+ 5.8	+ 7.39	+ 7.37	4.8	10.0	71	72	76	70	-16	52	83	—	—	1755
27	+ 3.8	+10.1	+ 6.4	+ 6.62	+ 6.65	2.8	12.2	83	53	75	71	-15	51	87	6.0	+ 0.2	1655
28	+ 3.7	+10.1	+ 3.6	+ 5.67	+ 5.74	2.0	10.8	88	58	90	82	- 4	55	98	6.2	+ 0.5	1635
29	+ 2.0	+ 6.4	+ 4.7	+ 4.14	+ 4.25	1.5	8.2	93	83	93	92	+ 6	81	100	6.2	+ 0.6	1630
30	+ 3.6	+ 6.3	+ 5.9	+ 4.95	+ 5.10	3.0	6.6	100	94	96	97	+11	88	100	6.0	+ 0.4	1660
31	+ 4.0	+ 4.5	+ 3.8	+ 4.16	+ 4.34	+ 2.5	+ 6.2	100	97	99	99	+13	93	100	6.0	+ 0.4	1635
Mois	+ 5.23	+ 8.06	+ 5.84	+ 6.26	+ 5.46	+ 3.40	+ 9.38	84	72	81	80	- 6			6.83	+ 0.22	1687

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1915

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : $+ 0^{\text{mm}}.02$. — 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	23.52	23.43	23.73	24.71	23.94	23.77	23.92	24.18	23.90
2 ^e »	25.55	25.11	24.94	25.38	24.80	24.99	25.98	26.06	25.35
3 ^e »	24.95	24.92	24.89	25.20	24.44	24.62	25.45	25.51	25.00
Mois	24.68	24.50	24.53	25.10	24.39	24.47	25.13	25.26	24.76

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	+10.16	+11.45	+10.85	+11.58	+13.88	+13.10	+11.72	+11.26	+11.75
2 ^e »	1.49	1.65	1.27	2.96	3.86	3.09	1.70	0.67	2.08
3 ^e »	4.37	3.83	3.72	4.88	6.59	6.43	5.65	5.05	5.07
Mois	+ 5.31	+ 5.58	+ 5.23	+ 6.42	+ 8.06	+ 7.50	+ 6.34	+ 5.64	+ 6.26

Fraction de saturation en %.

1 ^{re} décade	81	74	76	76	67	69	78	80	75
2 ^e »	88	86	86	74	71	74	80	84	81
3 ^e »	83	87	88	85	78	79	82	83	83
Mois	84	83	84	79	72	74	80	82	80

Dans ce mois l'air a été calme 59 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{72}{93} = 0.77$

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

Pression atmosphérique.....	mm 24.73
Nébulosité.....	7.2
Température	$\frac{7 + 1 + 9}{3} \dots + 6^{\circ}.38$
	$\frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4} \dots + 6^{\circ}.24$
Fraction de saturation.....	79 %

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	mm 27.96
Nébulosité.. (1847-1875).	8.3
Hauteur de pluie.. (1826-1875).	51.0
Nombre de jours de pluie. (id.).	9
Température moyenne... (id.).	+ 0 ^o .80
Fraction de saturat. (1849-1875).	86 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBRÉSY	CHATELAINÉ	SATIGNY	ATHENAZ	COMPENIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	99.8	84.9	84.0	79.6	91.0	93.7	63.0

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANÈRE
Hauteur d'eau en mm.	60.5	64.4	63.2	60.9	62.5	78.4

Insolation à Jussy : ? h.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1915

Les 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25 et 26, neige.
 1, 6, 11, 18, 20, 22 et 30, brouillard.
 6, 15, 16, 17 et 18, vent très fort.
 13, 20, 21, 22 et 26, très forte bise.
 Le 10, pluie.