

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**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:** 01.02.2025

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE SEPTEMBRE 1916

- Les 1 et 2, rosée le matin.
- le 3, brouillard enveloppant le matin ; pluie dans la nuit.
- 4, pluie de 7 h. à 11 h. du matin ; arc-en-ciel à 4 h. 10 du soir ; nombreux éclairs dans la soirée ; pluie dans la nuit.
- 5, pluie à 7 h. du matin, de 7 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
- les 6 et 7, forte bise toute la journée.
- le 10, rosée le matin ; couronne et halo lunaire à 8 h. du soir.
- 11, petite pluie de 7 h. à 9 h. du soir.
- 12, forte bise de 9 h. du matin à 8 h. du soir.
- 13, rosée le matin.
- 14, pluie à 1 h. ; forte bise de 3 h. à 10 h. du soir.
- 15, forte bise toute la journée.
- 16, forte rosée le matin.
- 17, rosée le matin.
- 18, pluie dans la nuit.
- 19, pluie de 7 h. à 11 h. du matin (*neige sur le Jura*) ; fort vent de 1 h. à 4 h. du soir.
- 20, très forte bise depuis 10 h. du matin.
- 21, forte bise toute la journée.
- 22, forte bise jusqu'à 4 h. du soir.
- 23, rosée le matin et le soir.
- 24, forte rosée le matin.
- 25, brouillard enveloppant le matin.
- 26, pluie de 7 h. à 9 h. du matin et dans la nuit ; forte bise à 1 h. du soir
- 27, pluie de 7 h. du matin à 1 h. du soir et dans la nuit.
- 28, petite pluie le matin, de 7 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 29, pluie de 8 h. du matin à 1 h., de 3 h. à 6 h., à 10 h. du soir et dans la nuit ; fort vent à 4 h. du soir.
- 30, pluie de 7 h. du matin à 2 h., à 10 h. du soir et dans la nuit.

GENÈVE - SEPTEMBRE 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +					VENT					NÉBULOSITÉ			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.	Durée d'inso- lation	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures
						Min.	Max.												
1	31.7	30.2	30.6	30.69	+ 2.93	29.6	31.9	SE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	1	0	2	11.4	.....	.....	
2	30.8	30.5	29.9	30.30	+ 2.56	29.4	31.0	SSW.	1 NNE.	1 E.	0 NNE.	1	0	0	1	11.8	.....	.....	
3	29.4	27.4	26.5	28.00	+ 0.28	26.4	29.7	SSW.	1 NNE.	1 SSW.	1 SSW.	1	1	8	6	9.0	19.0	1	
4	26.6	27.8	27.4	27.23	- 0.47	26.1	28.2	S.	1 SSE.	1 W.	0 SW.	1	1	3	7	4.5	0.7	9	
5	21.1	24.3	25.5	24.08	- 3.60	21.0	26.4	SSW.	2 SW.	1 SE.	1 SE.	1	1	10	9	0.0	3.9	6	
6	25.4	25.1	26.5	25.60	- 2.05	25.1	26.6	NE.	1 NNE.	4 NNE.	3 NNE.	3	2	9	8	4.7	.....	.....	
7	26.3	26.0	26.6	26.18	- 1.45	25.8	26.6	NE.	3 NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3	3	9	7	2.4	.....	.....	
8	27.4	27.5	28.5	27.32	- 0.28	25.8	28.8	NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	3	0	5	4.7	.....	.....	
9	29.3	29.2	29.3	29.11	+ 1.53	28.7	29.4	NE.	1 NNE.	1 NE.	1 NNE.	1	10	3	4	7.4	.....	.....	
10	29.1	27.3	26.3	27.66	+ 0.11	25.8	29.5	NNE.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	1	2	6	4	9.4	.....	.....	
11	26.0	25.3	25.8	25.60	- 1.92	24.5	26.2	SSW.	1 SW.	1 W.	0 var.	2	6	9	8	4.3	0.3	2	
12	25.1	25.7	27.6	25.92	- 1.57	24.9	28.7	SSE.	1 NNE.	2 NNE.	1 NNE.	1	9	1	4	8.5	.....	.....	
13	29.2	28.3	27.9	28.39	+ 0.93	27.1	29.3	SSW.	1 NNE.	1 NNE.	0 NNE.	1	0	8	2	10.4	.....	.....	
14	26.5	26.2	27.3	26.68	- 0.75	25.9	27.8	SSW.	1 W.	2 NNE.	2 NNE.	1	9	9	8	2.9	.....	.....	
15	27.2	27.3	28.4	27.40	- 0.00	26.8	28.7	NNE.	2 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	3	2	3	7.9	.....	.....	
16	29.5	29.2	31.1	29.69	+ 2.32	28.7	31.4	SSW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	2	1	2	9.3	.....	.....	
17	32.0	31.7	31.5	31.62	+ 4.28	31.1	32.3	SSW.	1 N.	1 SSE.	1 var.	0	0	0	1	10.4	.....	.....	
18	29.5	27.4	23.2	27.46	+ 0.15	21.2	31.2	SW.	1 SW.	1 SSW.	1 SW.	1	9	7	9	0.9	0.5	2	
19	19.2	19.5	20.1	19.73	- 7.54	19.0	21.3	SSW.	1 SW.	2 W.	1 SW.	1	10	7	8	4.1	7.8	4	
20	19.9	21.4	22.9	21.11	- 6.13	19.7	23.3	SSW.	1 NNE.	3 NNE.	2 NNE.	2	1	3	3	6.9	.....	.....	
21	23.4	23.7	26.4	24.27	- 2.94	22.6	27.1	NNE.	3 NNE.	3 NNE.	2 NNE.	3	1	0	2	7.4	.....	.....	
22	28.7	29.3	30.5	28.95	+ 1.77	27.1	30.8	NNE.	2 NNE.	2 SSW.	1 NNE.	2	9	0	2	8.1	.....	.....	
23	30.7	29.2	29.9	29.98	+ 2.84	28.5	30.9	SSW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	0	0	0	10.3	.....	.....	
24	30.3	29.2	29.3	29.70	+ 2.59	29.1	30.6	NNE.	1 W.	1 NE.	1 var.	0	0	0	0	10.6	.....	.....	
25	30.0	28.9	29.8	29.50	+ 2.43	28.5	30.3	W.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	9	1	2	9.6	.....	.....	
26	30.8	29.6	27.7	29.53	+ 2.49	27.5	31.2	SSW.	1 NNE.	2 NNE.	1 NNE.	1	10	8	5	3.9	1.0	3	
27	26.9	26.2	24.9	26.18	- 0.82	24.6	27.7	SE.	1 NNE.	1 SE.	1 calme	1	10	9	7	1.1	7.4	8	
28	22.7	21.0	18.0	21.34	- 5.63	16.4	24.6	NNE.	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	1	9	9	10	0.4	10.3	11	
29	15.5	16.7	18.7	16.88	- 10.05	15.3	18.8	SW.	1 SSW.	1 N.	1 SSW.	1	10	9	10	0.0	5.0	10	
30	18.7	21.5	25.7	21.39	- 5.51	18.1	26.7	SSE.	1 SSE.	0 SE.	1 SSE.	1	10	9	10	0.0	5.6	10	
Mois	26.64	26.42	26.79	26.58	- 1.05							8.10	6.2	4.8	3.6	5.0	182.3	61.5	66

GENEVE - SEPTEMBRE 1916

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	+8.0	+16.6	+13.2	+11.73	-4.86	+4.8	+18.2	94	58	81	78	+4	57	95	13.8	-4.5	1675
2	+9.4	18.0	13.3	13.05	-3.43	6.8	19.1	86	60	92	79	+5	58	97	15.7	-2.5	1665
3	+9.4	19.6	18.7	15.79	-0.58	7.7	24.8	97	67	59	73	-2	46	98			1665
4	+14.4	17.0	12.4	15.14	-1.11	11.0	19.3	86	72	80	78	+3	60	92	16.8	-1.3	1665
5	+11.6	12.1	10.0	11.32	-4.81	8.7	13.2	83	67	85	82	+7	64	93	15.5	-2.5	1685
6	+10.6	15.4	13.4	12.25	-3.77	8.0	16.0	93	62	80	80	+5	60	96	12.2	-5.8	1725
7	+14.6	17.0	15.5	15.41	-0.48	13.2	17.8	78	70	72	74	-2	66	81			1785
8	+13.8	17.2	14.2	14.97	-0.80	12.2	18.8	80	64	91	78	+8	60	93	15.5	-2.3	1700
9	+12.8	17.6	15.0	14.88	-0.76	11.3	19.7	93	74	89	84	+4	64	95	16.0	-1.8	1725
10	+12.2	19.0	15.8	15.34	-0.18	9.8	22.6	95	61	86	80	+4	50	96			1725
11	+12.0	21.1	15.6	15.44	+0.05	10.0	22.2	93	60	83	79	+2	50	95	16.7	-0.9	1735
12	+13.4	17.3	13.8	14.81	-0.44	12.0	17.7	91	55	79	74	-3	53	94	16.5	-1.0	1745
13	+9.2	17.4	15.0	13.54	-1.58	7.2	19.3	93	62	74	75	-2	51	94	16.7	-0.8	1755
14	+13.0	18.6	12.4	14.54	-0.44	10.8	22.8	88	57	61	70	-7	55	90	16.5	-0.9	1735
15	+9.6	13.6	9.2	10.85	-4.00	6.6	15.2	69	60	86	67	-11	52	93	15.7	-1.6	1715
16	+5.6	14.4	11.2	10.25	-4.46	3.2	16.2	91	53	73	75	-3	48	96	16.0	-1.2	1730
17	+6.4	16.2	9.8	10.75	-3.81	4.8	17.4	91	59	89	72	0	55	93			1695
18	+6.4	17.2	14.7	11.72	-2.70	4.6	18.2	91	65	50	78	-6	56	93	15.7	-1.3	1700
19	+12.0	12.7	8.2	11.57	-2.71	6.0	15.8	74	62	78	72	-6	47	87	15.4	-1.5	1710
20	+6.3	11.1	10.0	9.23	-4.90	5.2	13.0	92	57	64	69	-10	44	92	11.7	-5.1	1670
21	+9.0	13.3	11.0	10.60	-3.38	7.8	13.7	71	47	68	63	-16	44	75	13.0	-3.7	1735
22	+9.0	13.0	8.0	10.11	-3.72	5.8	14.2	76	62	86	75	-4	58	94	13.5	-3.1	1715
23	+4.2	14.4	11.8	9.69	-3.99	2.8	15.5	97	67	90	86	+7	63	98	14.0	-2.5	1710
24	+7.7	21.1	12.3	13.32	-0.20	6.0	22.0	95	46	86	76	-3	40	96			1645
25	+7.2	16.0	12.8	11.88	-1.49	5.7	17.4	97	73	90	86	+6	67	98	14.5	-1.8	1655
26	+10.2	14.6	12.4	12.43	-0.78	8.2	17.8	95	82	95	88	+8	64	97	14.7	-1.5	1650
27	+11.1	15.8	13.0	12.96	-0.09	9.4	16.8	85	91	96	93	+13	85	98	14.5	-1.6	1675
28	+12.4	14.9	13.7	13.52	+0.63	11.5	16.6	99	90	98	95	+15	86	99	14.4	-1.6	1705
29	+12.9	13.4	11.6	12.82	+0.09	11.0	15.7	94	88	87	90	+10	74	97	14.7	-1.2	1640
30	+11.6	+12.7	+11.2	+11.88	-0.69	+10.7	+13.3	87	91	95	89	+8	82	97	14.3	-1.5	1675
Mois	+10.20	+15.94	+12.67	+12.73	-1.93	+8.09	+17.68	88	66	81	79	-2			14.96	-2.11	1700

## MOYENNES DE GENÈVE — SEPTEMBRE 1916

**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<sup>mm</sup> +

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 <sup>re</sup> déc.	27.86	27.55	27.73	27.92	27.52	27.19	27.53	27.63	27.62
2 <sup>e</sup> »	26.64	26.36	26.40	26.70	26.19	25.71	26.25	26.63	26.36
3 <sup>e</sup> »	25.73	25.41	25.78	26.20	25.53	25.43	25.87	26.22	25.77
Mois	26.74	26.44	26.64	26.94	26.42	26.11	26.55	26.83	26.58

### Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	+11.18	+10.53	+11.68	+14.80	+16.95	+17.75	+15.53	+13.48	+13.99
2 <sup>e</sup> »	9.86	8.66	9.39	13.45	15.96	16.00	13.31	11.58	12.28
3 <sup>e</sup> »	9.53	8.74	9.53	12.84	14.92	15.39	13.22	11.20	11.92
Mois	+10.19	+9.31	+10.20	+13.70	+15.94	+16.38	+14.02	+12.09	+12.73

### Fraction de saturation en %.

1 <sup>re</sup> décade	86	87	88	76	66	67	76	84	79
2 <sup>e</sup> »	84	85	87	70	59	56	67	76	73
3 <sup>e</sup> »	91	91	90	81	74	72	84	91	84
Mois	87	88	88	76	66	65	76	84	79

Dans ce mois l'air a été calme 50 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{153}{48} = 3.19$$

Moyennes des 3 observations (7 <sup>h</sup> , 1 <sup>h</sup> , 9 <sup>h</sup> )	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique.....	26.62	Press. atmosphér.. (1836-1875).	27.63
Nébulosité.....	4.9	Nébulosité.. (1847-1875).	4.9
Température	$\left. \begin{array}{l} \frac{7+1+9}{3} \dots +12^{\circ}.94 \\ \frac{7+1+2 \times 9}{4} \dots +12^{\circ}.87 \end{array} \right\}$	Hauteur de pluie.. (1826-1875).	94.2
		Nombre de jours de pluie. (id.).	10
Fraction de saturation.....	78 %	Température moyenne... (id.).	+14 <sup>o</sup> .66
		Fraction de saturat. (1849-1875).	77 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

## Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATRIAINÉ	SATIGNY	ATHÉNAZ	COMPESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	74.3	66.6	57.7	63.3	70.9	61.4	73.5

  

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANCE
Hauteur d'eau en mm.	67.7	61.5	60.4	63.9	76.6	63.5

Insolation à Jussy : ? h.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE SEPTEMBRE 1916

Les 3, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 27, 28 et 30, pluie.

5, 6, 18, 19, 28 et 29, neige.

4, 6, 12 et 21, brouillard toute la journée.

5, 7, 11, 13, 14, 15, 16, 20, 24, 27, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

6, 14, 16, 21 et 30, forte bise.

19 et 20, très forte bise.