

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 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: 31.07.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS

DE MAI 1916

- Le 1, pluie de 7 h. à 9 h. 20, de 10 h. 20 à 11 h. 30 du matin, de 9 h. 15 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 3, rosée matin et soir.
- 4, rosée le matin ; brise du lac de 8 h. du matin à 6 h. du soir.
- 5, pluie de 3 h. 10 à 6 h. du soir et dans la nuit ; vent violent à 4 h. du soir.
- 6, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, de 2 h. 50 à 4 h. 20 du soir et dans la nuit ; orage à 2 h. 45 ; grêle à 2 h. 55 ; arc-en-ciel à 3 h. 50 du soir.
- 7, pluie de 6 h. 15 à 10 h. du soir et dans la nuit ; neige sur les montagnes environnantes.
- 8, pluie de 7 h. à 9 h. 50 du matin ; averse mêlée de grêle à 11 h. 45.
- 9, rosée le matin ; pluie dans la nuit. — **Halos solaires** très remarquables de 10 h. 30 du matin à 3 h. de l'après-midi (temps légal). Voile de cirro-stratus avec quelques cirrus. — A 10 h. 45, halo intense coloré de 22° de rayon intérieur ; quelques traces du halo coloré de 46° de rayon, près de l'horizon au S.-E. ; cercle blanc tangent au cercle coloré au nord. — A 11 h. 15, même situation pour les halos colorés : cercle blanc coupant le halo de 22°, mais ne passant pas par le soleil. — A 11 h. 45 et jusqu'après midi, le cercle blanc passe par le soleil et est très intense ; c'est le *cercle horizontal* ordinaire ; il a environ 35° de rayon, vu la hauteur du soleil vers midi dans cette saison. — Il est possible que le cercle blanc se soit graduellement déplacé, mais il n'a pas été possible de suivre constamment le phénomène et l'on n'a noté que les étapes successives. — Certains observateurs ont constaté d'autres arcs de cercle et des traces de parhélie. — Après midi, le phénomène s'est graduellement affaibli. Le halo principal (22°) était encore visible vers 3 h., mais avait perdu sa coloration ; il était blanchâtre.
- 11, halo lunaire à 9 h. du soir.
- 13, vent fort à 1 h. ; pluie de 3 h. 50 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 15, pluie de 2 h. 40 à 9 h. 10 du soir et dans la nuit.
- les 16, 17 et 18, brise du lac de 16 h. du matin à 7 h. du soir.
- 19, et 20, très forte bise toute la journée.
- le 22, orages à 3 h. 40 et 4 h. 35 ; nombreux éclairs dans la soirée.
- 23, brise du lac de 11 h. du matin à 7 h. du soir.
- 24, halo solaire à 10 h. du matin ; brise du lac de 10 h. du matin à 2 h. du soir ; violent coup de vent, orage et pluie à 4 h. 40 du soir.
- 26, pluie de 7 h. 30 du matin à 2 h. 30, de 8 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 27, pluie de 7 h. à 8 h. et de 9 h. à 10 h. du matin.
- 28, halo solaire à midi.
- 29, halo solaire à 1 h. du soir.
- 31, forte bise toute la journée. **La dernière tache de neige a disparu sur le Salève.**

GENÈVE — MAI 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +						VENT						NÉBULEOSITÉ						PLUIE			
	7 h.			9 h.			7 h.			1 h.			9 h.			7 h.			Moy. 6 obs.	Durée d'insol- lation	Hauter 24 h.	Nombre d'heures
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	24.0	23.8	23.60	24.87	- 0.11	- 1.35	22.5	24.1	25.6	NW.	1 NNE.	1 SW.	9	9	9	9	9	3.9	12.8	9	9	
2	25.3	24.5	25.1	24.87	- 1.33	- 5.57	21.9	16.5	25.2	NE.	1 SSE.	1 SW.	9	5	9	7	4	5.6	0.1	0.1	0.1	
3	25.0	23.4	22.4	23.69	19.49	- 12.6	18.6	18.2	22.3	S.	1 SSW.	1 NNE.	1 calme	1.5	2	8	8	6.8	12.5	0.1	0.1	
4	21.1	19.3	17.4	17.2	14.79	- 4.10	21.04	18.1	18.2	SE.	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	1 var.	3.4	9	8	0.5	3.0	3.0	0.1	0.1
5	13.8	12.8	17.2	17.2	12.6	- 4.10	22.8	21.04	21.04	SE.	1 NNE.	1 W.	1 SSW.	1 SSW.	1.7	9	0	5.1	5.6	5.6	0.1	0.1
6	20.5	20.1	21.6	21.6	22.24	- 2.94	20.0	24.0	24.0	S.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	1 var.	2.9	9	0	4.4	19.8	19.8	0.1	0.1
7	23.2	21.7	21.6	21.6	27.8	25.61	0.39	23.2	28.2	SSW.	1 E.	1 SSE.	1 NNE.	1 NNE.	7.7	10	6	4.5	1.6	1.6	0.1	0.1
8	24.7	26.1	27.8	27.8	27.04	+ 1.78	25.5	25.5	28.3	SE.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	1 var.	5.4	1	8	5	11.4	0.4	0.4	0.1
9	27.8	26.4	26.7	26.7	27.54	+ 2.23	26.9	28.6	28.6	SE.	1 SSW.	2 NE.	1 SSW.	1 SSW.	5.0	9	3	6	7.8	7.8	0.1	0.1
10	27.3	27.5	28.6	28.6	27.54	+ 2.23	26.9	28.6	28.6	SE.	1 N.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	6.3	1	9	3	9.5	9.5	0.1	0.1
11	28.6	28.0	27.7	27.7	28.03	+ 2.68	27.2	27.2	27.2	SSW.	1 N.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	6.3	1	9	3	9.5	9.5	0.1	0.1
12	26.7	25.0	24.0	24.0	25.52	+ 0.13	23.4	23.4	27.6	SSW.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	1 SSE.	5.4	0	0	0	13.3	13.3	0.1	0.1
13	24.2	23.4	25.0	25.0	24.12	- 1.32	23.2	23.2	25.6	SE.	1 SSW.	2 SW.	1 SSW.	1 SSE.	6.3	9	8	10	9	4.6	6.8	0.1
14	25.8	25.7	26.2	26.2	25.77	+ 0.29	25.4	25.4	26.3	ESE.	1 NNE.	1 ESE.	1 SSE.	1 SSE.	2.9	9	8	9	7.6	7.6	0.1	0.1
15	26.5	27.1	28.5	28.5	27.20	+ 1.67	26.0	28.6	28.6	SE.	1 SSW.	1 SSE.	1 SSE.	1 SSE.	2.5	10	9	10	9	0.0	4.0	0.1
16	29.1	29.2	30.0	29.09	29.09	+ 3.52	28.4	30.7	30.7	NE.	0 NNE.	1 NNE.	1 SSE.	1 SSE.	6.1	2	1	0	1	13.5	13.5	0.1
17	32.3	32.3	32.6	32.6	32.05	+ 6.43	30.7	30.7	33.2	NNE.	1 NNE.	1 SSE.	0 NNE.	0 NNE.	3.8	0	0	0	1	13.9	13.9	0.1
18	34.1	33.5	33.1	33.1	33.40	+ 7.74	32.7	32.7	34.1	SSW.	1 SSE.	1 SSE.	1 SSE.	1 SSE.	2.9	8	0	0	2	12.4	12.4	0.1
19	33.7	31.9	31.4	31.4	32.38	+ 6.67	31.0	33.8	33.8	W.	1 NNE.	2 NNE.	2 NNE.	1 NNE.	15.3	0	0	0	0	14.2	14.2	0.1
20	31.8	30.7	31.5	31.5	31.24	+ 5.49	30.4	31.9	31.9	NNE.	1 NNE.	2 NE.	1 NNE.	1 NNE.	13.8	0	0	0	0	14.1	14.1	0.1
21	32.8	32.1	31.6	31.6	31.94	+ 6.14	30.7	32.9	32.9	NE.	1 NNE.	1 SSE.	1 NNE.	1 SSE.	4.6	0	0	0	0	14.2	14.2	0.1
22	31.9	30.7	30.2	31.00	31.00	+ 5.16	29.5	31.9	31.9	SW.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSE.	1 SSE.	4.8	0	1	8	3	10.3	10.3	0.1
23	30.0	29.2	27.3	29.09	29.09	+ 3.20	26.8	30.7	30.7	SSE.	1 NNE.	2 NNE.	1 SSE.	1 SSE.	4.4	8	2	3	5	5.0	5.0	0.1
24	26.6	23.0	23.4	24.41	- 1.52	- 3.73	21.8	26.9	26.9	W.	1 NW.	1 SSW.	1 SSW.	1 NW.	6.3	3	1	4	12.0	2.6	1	0.1
25	22.7	21.9	22.4	22.4	22.25	- 2.80	21.4	22.8	22.8	SE.	1 SW.	1 SSE.	1 SE.	1 SE.	5.2	8	9	10	9.8	9.8	0.1	0.1
26	21.9	24.5	23.5	23.5	23.22	- 2.80	21.7	24.6	24.6	SW.	1 SW.	1 SSE.	1 SSE.	1 SSE.	3.8	9	9	10	9	9	0.1	0.1
27	22.0	22.2	22.2	22.2	22.18	- 3.89	21.7	23.1	23.1	SW.	1 W.	1 SSE.	1 SSE.	1 SSE.	1.1	10	9	9	9	9	0.1	0.1
28	21.8	21.9	23.2	22.10	- 4.01	21.5	23.2	23.2	23.2	SW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	6.7	6	6	10	8	7.2	7.2	0.1
29	22.9	22.9	23.9	23.9	23.03	- 3.13	22.6	24.5	24.5	NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	9.0	9	8	10	9	6.6	6.6	0.1
30	25.3	25.6	27.7	25.80	- 0.40	24.5	28.5	28.5	28.5	NW.	1 NNE.	1 var.	1 NNE.	1 var.	4.4	10	9	3	9	3.4	3.4	0.1
31	29.1	29.7	29.9	29.9	29.35	+ 3.10	28.5	30.0	30.0	NNE.	2 NNE.	1 NNE.	2 NNE.	1 NNE.	12.0	10	9	7	9	1.8	1.8	0.1
Mois	26.19	25.69	26.13	25.91	+ 0.67										5.48	6.1	5.8	5.3	5.6	236.1	76.7	69

GENÈVE - MAI 1916

Jour du mois	TEMPÉRATURE						FRACTION DE SATURATION EN %						Tempér. du Rhône			Limni- mètre mm.	
	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	0	+10.3	+15.3	+14.0	+12.63	+ 0.57	+ 1.57	93	70	77	77	+ 8	48	95	10.2	+ 0.1	1145
2	11.0	16.6	14.6	13.41	+ 2.26	+ 2.70	+ 2.70	95	70	74	73	+ 5	45	97	10.0	- 0.2	1155
3	11.9	18.8	14.1	14.05	+ 2.05	+ 2.70	+ 2.70	78	54	77	73	+ 4	52	93	10.2	- 0.1	1175
4	12.4	21.0	17.5	15.80	+ 4.31	+ 3.27	+ 3.27	80	47	66	68	- 1	43	95	12.0	+ 1.6	1190
5	14.1	20.5	13.8	14.91	+ 3.27	+ 3.27	+ 3.27	75	53	73	72	+ 3	47	91	12.2	+ 1.6	1235
6	10.4	14.5	11.0	11.86	+ 0.08	+ 0.08	+ 0.08	76	68	84	73	+ 3	60	90	10.7	0.0	1250
7	9.4	15.2	10.8	11.46	- 0.47	- 0.47	- 0.47	62	55	93	78	+ 2	50	96	-	-	
8	6.6	9.2	7.2	8.19	- 3.88	- 3.88	- 3.88	6.0	11.8	85	92	+ 11	61	92	10.2	- 0.7	1255
9	7.4	12.6	10.6	9.34	- 2.87	- 2.87	- 2.87	3.0	14.3	77	41	- 4	38	91	10.0	- 1.0	1335
10	10.5	16.4	11.0	12.61	+ 0.25	+ 0.25	+ 0.25	8.8	18.0	55	47	- 4	35	90	10.7	- 0.4	1320
11	10.4	14.6	11.0	11.18	- 1.32	- 1.32	- 1.32	16.6	75	52	83	+ 1	46	94	11.3	+ 0.1	1365
12	9.4	16.0	13.0	11.89	- 0.75	- 0.75	- 0.75	5.0	18.2	80	47	- 4	37	95	12.0	+ 0.7	1380
13	9.8	17.3	10.8	12.06	- 0.72	- 0.72	- 0.72	7.0	18.5	75	51	+ 2	49	92	12.2	+ 0.7	1365
14	9.0	14.5	12.0	11.30	- 1.62	- 1.62	- 1.62	7.0	9.0	92	52	- 3	40	95	-	-	
15	10.9	14.7	11.3	11.51	- 1.56	- 1.56	- 1.56	8.3	15.3	80	55	+ 8	52	94	11.2	- 0.5	1335
16	13.8	16.2	14.6	14.06	+ 0.85	+ 0.85	+ 0.85	9.8	19.0	86	61	- 1	45	95	11.2	- 0.6	1360
17	13.1	18.8	16.0	14.76	+ 1.41	+ 1.41	+ 1.41	8.2	21.0	76	54	- 1	48	92	12.7	+ 0.8	1350
18	13.6	21.3	17.2	16.69	+ 3.20	+ 3.20	+ 3.20	9.0	24.3	73	48	- 6	31	91	14.5	+ 2.4	1365
19	16.6	22.6	16.5	17.44	+ 3.82	+ 3.82	+ 3.82	9.6	23.6	67	32	+ 6	31	93	15.0	+ 2.8	1385
20	14.8	21.2	16.0	17.25	+ 3.49	+ 3.49	+ 3.49	12.3	22.6	61	34	- 14	24	23	70	+ 2.9	1395
21	14.0	20.0	17.5	16.55	+ 2.65	+ 2.65	+ 2.65	10.0	22.2	48	41	- 21	33	85	-	-	
22	15.4	26.2	18.6	18.10	+ 4.07	+ 4.07	+ 4.07	9.5	27.7	62	35	- 6	31	91	15.5	+ 3.0	1400
23	17.2	20.0	16.9	18.03	+ 3.86	+ 3.86	+ 3.86	12.4	20.8	78	54	- 7	30	91	15.5	+ 3.0	1415
24	14.9	21.4	18.6	17.34	+ 3.04	+ 3.04	+ 3.04	10.3	26.2	79	60	- 5	48	83	14.5	+ 1.8	1405
25	15.7	24.8	18.0	17.85	+ 3.41	+ 3.41	+ 3.41	11.3	25.0	76	35	- 1	42	88	15.2	+ 2.4	1420
26	16.3	10.9	11.3	12.61	- 1.96	- 1.96	- 1.96	10.0	17.2	74	81	- 7	33	86	13.2	+ 0.3	1420
27	10.6	14.0	11.5	11.55	- 3.15	- 3.15	- 3.15	8.4	14.5	93	76	- 9	67	90	13.2	+ 0.2	1450
28	10.6	15.2	13.2	12.30	- 2.53	- 2.53	- 2.53	6.2	17.0	80	56	- 17	72	95	13.0	- 0.1	1440
29	12.4	15.8	15.2	13.96	- 1.00	- 1.00	- 1.00	10.5	17.5	76	63	- 1	49	94	-	-	
30	12.7	17.3	14.2	14.84	- 0.25	- 0.25	- 0.25	11.0	21.3	86	67	+ 2	58	92	14.5	+ 1.1	1410
31	+13.4	+17.3	+15.0	+14.51	- 0.70	+11.8	+11.8	+18.0	+18.0	81	58	+ 2	72	72	15.3	+ 1.8	1415
														88	15.4	+ 1.8	1425
Mois	+12.18	+17.43	+13.66	+13.87	+ 0.67	+ 8.83	+19.34	78	54	72	70	0	0	0	12.67	+ 0.95	1313

MOYENNES DE GENÈVE — MAI 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.	23.48	23.04	23.28	23.21	22.55	22.40	22.63	23.67	22.99
2 ^e »	28.92	28.94	29.29	29.24	28.69	28.32	28.46	29.20	28.88
3 ^e »	26.04	25.84	26.02	26.27	25.79	25.35	25.46	26.05	25.85
Mois	26.05	25.92	26.19	26.24	25.69	25.35	25.52	26.30	25.91

Température.

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	+ 9.78	+ 8.56	+ 10.40	+ 13.64	+ 16.01	+ 15.42	+ 13.70	+ 11.90	+ 12.43
2 ^e »	9.49	8.39	12.05	15.43	17.72	18.27	15.91	13.25	13.81
3 ^e »	12.16	10.94	13.93	15.89	18.45	18.75	17.02	14.79	15.24
Mois	+10.53	+ 9.35	+ 12.48	+ 15.02	+ 17.43	+ 17.52	+ 15.59	+ 13.36	+ 13.87

Fraction de saturation en %.

1 ^{re} décade	86	88	83	68	57	57	67	77	73
2 ^e »	84	89	76	59	49	46	60	71	67
3 ^e »	79	84	76	65	57	57	63	75	69
Mois	83	87	78	64	54	53	63	74	70

Dans ce mois l'air a été calme 32 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{103}{53} = 1.94$

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

Pression atmosphérique.....	26.00	mm
Nébulosité.....	5.7	
Température	$\left\{ \begin{array}{l} 7+1+9 \\ \hline 3 \end{array} \right. \dots +14^{\circ}.42$	
	$\left\{ \begin{array}{l} 7+1+2 \times 9 \\ \hline 4 \end{array} \right. \dots +14^{\circ}.23$	
Fraction de saturation.....	68 %	

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	25.24	mm
Nébulosité.. (1847-1875).	5.8	
Hauteur de pluie.. (1826-1875).	79.2	
Nombre de jours de pluie. (id.).	12	
Température moyenne... (id.).	+13°.20	
Fraction de saturat. (1849-1875).	70 %	

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMPSY	CHATELAINE	SATIGNY	ATHENAZ	COMPESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	73.5	70.1	68.3	67.0	57.9	62.7	77.5
Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANCE	
Hauteur d'eau en mm.	68.8	76.7	69.7	72.7	100.0	71.3	

Insolation à Jussy : ? h.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE MAI 1916

Les 1, 4, 5, 6, 7, 13, 15 et 27, neige.

22, 24, 26, 29 et 30, pluie.

1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 25, 26 et 30, brouillard une partie de la journée.

le 28, brouillard toute la journée.

les 4, 5, 6, 25, 26 et 29, vent très fort.

le 15, forte bise.