

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 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 parhélies. — 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 10 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 ATMOSPHÉRIQUE 700mm +						VENT				Vit. moy. kil. h.	NÉBULOSITÉ			Durée d'inso- lation	PLUIE			
	7 h.		1 h.		9 h.		Dominant	7 h.	1 h.	9 h.		Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures					
	mm	BaroGRAPHE Min. | Max.	mm	Ecart av. la norm.	mm	mm													
1	24.0	23.8	23.8	23.60	- 1.35	22.5	24.9	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	1	9	9	3.9	mm.	9			
2	25.3	24.5	25.1	24.87	- 0.11	24.1	25.6	1 SSW.	1 SW.	1 NNE.	1	9	9	5.6	12.8	.....			
3	25.0	23.4	22.4	23.69	- 1.33	21.9	25.2	1 calme	1 SSW.	1 NNE.	1	5	9	12.5	0.1	.....			
4	21.1	19.3	17.4	19.49	- 5.57	16.5	22.3	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	1	8	9	6.8	.....	.....			
5	13.8	12.8	17.2	14.79	- 10.31	12.6	18.2	1 var.	1 SW.	1 NNE.	1	9	9	0.5	3.0	.....			
6	20.5	20.1	23.8	21.04	- 4.10	18.1	24.2	1 SSW.	1 W.	1 NNE.	1	9	9	5.1	5.6	5			
7	23.2	21.7	21.6	22.24	- 2.94	20.0	24.0	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	1	7	0	4.4	19.8	6			
8	24.7	26.1	27.8	25.61	+ 0.39	23.2	28.2	1 SE.	1 SSE.	1 NNE.	1	9	10	4.5	.....	13			
9	27.8	26.4	26.7	27.04	+ 1.78	25.5	28.3	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	6	8	4.5	1.6	3			
10	27.3	27.5	28.6	27.54	+ 2.23	26.9	28.6	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	8	8	11.4	0.4	2			
11	28.6	28.0	27.7	28.03	+ 2.68	27.2	28.7	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	1	9	7.8	.....	.....			
12	26.7	25.0	24.0	25.52	+ 0.13	23.4	27.6	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	0	0	9.5	.....	.....			
13	24.2	23.4	25.0	24.12	- 1.32	23.2	25.6	1 SSW.	1 SW.	1 SSW.	1	9	8	13.3	6.8	8			
14	25.8	25.7	26.2	25.77	+ 0.29	25.4	26.3	1 var.	1 ESE.	1 NNE.	1	9	8	4.6	.....	.....			
15	26.5	27.1	28.5	27.20	+ 1.67	26.0	28.6	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	1	10	9	7.6	4.0	8			
16	29.1	29.2	30.0	29.09	+ 3.52	28.4	30.7	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	2	1	0.0	.....	.....			
17	32.3	32.3	32.6	32.05	+ 6.43	30.7	33.2	1 NNE.	1 SE.	1 NNE.	1	0	0	13.5	.....	.....			
18	34.1	33.5	33.1	33.40	+ 7.74	32.7	34.1	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	1	0	0	13.9	.....	.....			
19	33.7	31.9	31.4	32.38	+ 6.67	31.0	33.8	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	2	8	0	12.4	.....	.....			
20	31.8	30.7	31.5	31.24	+ 5.49	30.4	31.9	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	2	0	0	14.1	.....	.....			
21	32.8	32.1	31.6	31.94	+ 6.14	30.7	32.9	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	0	0	14.2	.....	.....			
22	31.9	30.7	30.2	31.00	+ 5.16	29.5	31.9	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	1	0	1	10.3	.....	.....			
23	30.0	29.2	27.3	29.09	+ 3.20	26.8	30.7	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	8	3	5.0	.....	.....			
24	26.6	23.0	23.4	24.41	- 1.52	21.8	26.9	1 var.	1 SW.	1 NNE.	1	2	3	12.0	2.6	1			
25	22.7	21.9	22.4	22.25	- 3.73	21.4	22.8	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	1	6	1	9.8	.....	.....			
26	21.9	24.5	23.5	23.22	- 2.80	21.7	24.6	1 SE.	1 SE.	1 SE.	1	8	8	0.1	17.0	12			
27	22.0	22.2	22.2	22.18	- 3.89	21.7	23.1	1 W.	1 NNE.	1 NNE.	1	10	9	0.1	2.9	2			
28	21.8	21.9	23.2	22.10	- 4.01	21.5	23.2	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	6	9	7.2	.....	.....			
29	22.9	22.9	23.9	23.03	- 3.13	22.6	24.5	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	1	9	10	6.6	.....	.....			
30	25.3	25.6	27.7	25.80	- 0.40	24.5	28.5	1 var.	1 NNE.	1 NNE.	1	8	10	3.4	0.1	.....			
31	29.1	29.7	29.9	29.35	+ 3.10	28.5	30.0	1 NNE.	2 NNE.	1 NNE.	1	10	9	1.8	.....	.....			
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

GENEVE - MAI 1916

Jour du mois	TEMPERATURE						FRACTION DE SATURATION EN o/o					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	+10.3	+15.3	+14.0	+12.63	+1.57	+9.5	+17.0	93	62	70	77	+8	48	95	1145	10.2	+0.1
2	+11.0	+16.6	+14.6	13.41	+2.20	9.0	20.0	95	55	70	74	+5	45	97	1155	10.0	-0.2
3	+11.9	+18.8	+14.1	14.05	+2.70	8.2	20.2	78	54	77	73	+4	52	93	1175	10.2	-0.1
4	+12.4	+21.0	+17.5	15.80	+4.31	8.8	22.0	80	47	66	68	-1	43	95	1190	12.0	+1.6
5	+14.1	+20.5	+13.8	14.91	+3.27	11.6	21.4	75	53	73	72	+2	47	91	1235	12.2	+1.6
6	+10.4	+14.5	+11.0	11.86	+0.08	9.2	15.4	76	68	84	73	+3	60	90	1250	10.7	0.0
7	+9.4	+15.2	+10.8	11.46	-0.47	6.2	16.0	83	53	93	78	+2	50	96	1255	—	—
8	+6.6	+9.2	+7.2	8.19	-3.88	6.0	11.8	85	92	83	81	+11	61	92	1335	10.2	-0.7
9	+7.4	+12.6	+10.6	9.34	-2.87	3.0	14.3	77	41	70	66	-4	38	91	1320	10.0	-1.0
10	+10.5	+16.4	+11.0	12.61	+0.25	8.8	18.0	85	47	68	66	-	35	90	1335	10.7	-0.4
11	+10.4	+14.6	+11.0	11.18	-1.32	5.8	16.6	75	52	83	71	+1	46	94	1365	11.3	+0.1
12	+9.4	+16.0	+13.0	11.89	-0.75	5.0	18.2	80	47	66	66	-4	37	95	1380	12.0	+0.7
13	+9.8	+17.3	+10.8	12.06	-0.72	7.0	18.5	75	51	81	72	+2	49	92	1365	12.2	+0.7
14	+9.0	+14.5	+12.0	11.30	-1.62	7.0	17.0	92	52	65	67	-3	40	95	1335	—	—
15	+10.0	+14.7	+11.9	11.51	-1.56	8.3	15.3	80	55	94	78	+8	52	94	1360	11.2	-0.5
16	+13.8	+16.2	+14.6	14.06	+0.85	9.8	19.0	86	61	70	76	+6	45	95	1350	11.2	-0.6
17	+13.1	+18.8	+16.0	14.76	+1.41	8.2	21.0	76	54	68	69	-1	48	92	1365	12.7	+0.8
18	+13.6	+21.3	+17.2	16.69	+3.20	9.0	24.3	73	48	76	64	-6	31	91	1365	14.5	+2.4
19	+16.6	+22.6	+16.5	17.44	+3.82	9.6	23.6	67	32	55	56	-14	24	93	1385	15.0	+2.8
20	+14.8	+21.2	+16.0	17.25	+3.49	12.3	22.6	61	34	52	49	-21	23	70	1395	15.2	+2.9
21	+14.0	+20.0	+17.5	16.55	+2.65	10.0	22.2	48	41	56	49	-21	33	85	1400	—	—
22	+15.4	+26.2	+18.6	18.10	+4.07	9.5	27.7	62	35	69	63	-7	30	91	1415	15.5	+3.0
23	+17.2	+20.0	+16.9	18.03	+3.86	12.4	20.8	78	54	73	65	-5	48	83	1405	14.5	+1.8
24	+14.9	+21.4	+18.6	17.34	+3.04	10.3	26.2	79	60	63	69	-1	42	88	1420	15.2	+2.4
25	+15.7	+24.8	+18.0	17.85	+3.41	11.3	25.0	76	35	63	63	-7	33	86	1420	13.2	+0.3
26	+16.3	+10.9	+11.3	12.61	-1.96	10.0	17.2	74	81	86	79	+9	67	90	1450	13.2	+0.2
27	+10.6	+14.0	+11.5	11.55	-3.15	8.4	14.5	93	76	84	87	+17	72	95	1440	13.0	-0.1
28	+10.6	+15.2	+13.2	12.30	-2.53	6.2	17.0	80	56	68	69	-1	49	94	1440	—	—
29	+12.4	+15.8	+13.2	13.96	-1.00	10.5	17.5	76	63	68	72	+2	58	92	1410	14.5	+1.1
30	+12.7	+17.3	+14.2	14.84	-0.25	11.0	21.3	86	67	78	76	+6	50	96	1415	15.3	+1.8
31	+13.4	+17.3	+15.0	+14.51	-0.70	+11.8	+18.0	81	58	72	72	+2	53	88	1425	15.4	+1.8
Mois	+12.18	+17.43	+13.66	+13.87	+0.67	+8.83	+19.34	78	54	72	70	0				12.67	+0.95

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.	23.18	23.01	23.28	23.21	22.55	22.40	22.63	23.67	22.99
2 ^e »	28.92	28.91	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	+12.18	+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
Nébulosité.....	5.7
Température	$\frac{7 + 1 + 9}{3} \dots +14^{\circ}.42$
	$\frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4} \dots +14^{\circ}.23$
Fraction de saturation.....	68 %

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

Press. atmosphér.. (1836-1875).	25.24
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	CHAMBRÉY	CHATELAINÉ	SATIGNY	ATHENAZ	COMPESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	73.5	70.4	68.3	67.0	57.9	62.7	77.5

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMANÈ
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.