

# Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **41 (1916)**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# 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.**

GENEVE - MAI 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +					VENT					Vit. moy. kil. h.		NEBULOSITE			Durée d'inso- lation h.	PLUIE	
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm. mm	BAROMETRE		7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	kil. h.	7 h.	1 h.	9 h.		Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h. mm.
						Min.	Max.											
1	24.0	23.8	23.8	23.60	- 1.35	22.5	24.9	NW.	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	3.6	9	9	9	9	12.8	9
2	25.3	24.5	25.1	24.87	- 0.11	24.1	25.6	SSE.	1 NNE.	1 SW.	1 SSW.	3.5	.....	9	9	9	0.1	.....
3	25.0	23.4	22.4	23.69	- 1.33	21.9	25.2	NE.	1 NNE.	1 SSW.	1 calme	1.5	.....	2	7	0	.....	.....
4	21.1	19.3	17.4	19.49	- 5.57	16.5	22.3	SSW.	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	2.5	8	9	8	8	.....	.....
5	13.8	12.8	17.2	14.79	- 10.31	12.6	18.2	S.	1 NNE.	1 SW.	1 var.	3.4	5	9	8	7	3.0	5
6	20.5	20.1	23.8	21.04	- 4.10	18.1	24.2	SE.	1 NNE.	1 W.	1 SSW.	6.7	6	7	0	6	0.5	6
7	23.2	21.7	21.6	22.24	- 2.94	20.0	24.0	S.	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	2.9	9	9	10	9	4.4	9
8	24.7	26.1	27.8	25.61	+ 0.39	23.2	28.2	SSW.	1 E.	1 SSE.	1 SE.	7.7	5	6	8	5	4.5	13
9	27.8	26.4	26.7	27.04	+ 1.78	25.5	28.3	SE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	5.4	5	8	5	5	1.6	3
10	27.3	27.5	28.6	27.54	+ 2.23	26.9	28.6	SE.	1 SSW.	2 NE.	1 SSW.	5.0	5	8	5	5	0.4	2
11	28.6	28.0	27.7	28.03	+ 2.68	27.2	28.7	SSW.	1 N.	1 NNE.	1 NNE.	6.3	.....	3	6	6	.....	.....
12	26.7	25.0	24.0	25.52	+ 0.13	23.4	27.6	SSW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	6.3	.....	3	4	4	.....	.....
13	24.2	23.4	25.0	24.12	- 1.32	23.2	25.6	SE.	1 SSW.	2 SW.	1 SSW.	5.4	.....	0	0	1	.....	.....
14	25.8	25.7	26.2	25.77	+ 0.29	25.4	26.3	ESE.	1 NNE.	1 ESE.	1 var.	2.9	8	10	9	8	6.8	8
15	26.5	27.1	28.5	27.20	+ 1.67	26.0	28.6	SSE.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	2.5	8	9	8	7	.....	.....
16	25.1	29.2	30.0	29.09	+ 3.52	28.4	30.7	NE.	0 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	6.1	.....	2	1	0	.....	.....
17	32.3	32.3	32.6	32.05	+ 6.43	30.7	33.2	NNE.	1 NNE.	1 SE.	0 NNE.	3.8	.....	0	0	1	.....	.....
18	34.1	33.5	33.1	33.40	+ 7.74	32.7	34.1	SSW.	1 NNE.	1 SW.	1 NNE.	2.9	.....	8	0	2	.....	.....
19	33.7	31.9	31.4	32.38	+ 6.67	31.0	33.8	W.	1 NNE.	2 NNE.	2 NNE.	15.3	.....	0	0	0	.....	.....
20	31.8	30.7	31.5	31.24	+ 5.49	30.4	31.9	NNE.	1 NNE.	2 NE.	1 NNE.	13.8	.....	0	0	0	.....	.....
21	32.8	32.1	31.6	31.94	+ 6.14	30.7	32.9	NE.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	4.6	.....	0	0	1	.....	.....
22	31.9	30.7	30.2	31.00	+ 5.16	29.5	31.9	SW.	1 SSW.	1 SSW.	1 SSW.	4.8	.....	0	1	3	.....	.....
23	30.0	29.2	27.3	29.09	+ 3.20	26.8	30.7	SSE.	1 NNW.	1 SW.	1 var.	4.4	.....	8	3	5	.....	.....
24	26.0	23.0	23.4	24.41	- 1.52	21.8	26.9	W.	1 NW.	1 SSW.	1 SSW.	6.3	.....	6	1	4	.....	.....
25	22.7	21.9	22.4	22.25	- 3.73	21.4	22.8	SE.	1 SW.	1 SSW.	1 SSW.	5.2	.....	8	8	7	.....	.....
26	21.9	24.5	23.5	23.22	- 2.80	21.7	24.6	SW.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	3.8	.....	9	10	9	.....	.....
27	22.0	22.2	22.2	22.18	- 3.89	21.7	23.1	SW.	1 W.	1 SSW.	1 calme	1.1	.....	10	9	9	.....	.....
28	21.8	21.9	23.2	22.10	- 4.01	21.5	23.2	SW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	6.7	.....	6	9	8	.....	.....
29	22.9	22.9	23.9	23.03	- 3.13	22.6	24.5	NNE.	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	9.0	.....	9	8	9	.....	.....
30	25.3	25.6	27.7	25.80	- 0.40	24.5	28.5	SW.	1 NW.	1 SSW.	1 var.	4.4	.....	10	9	9	.....	.....
31	29.1	29.7	29.9	29.35	+ 3.10	28.5	30.0	NNE.	1 NNE.	2 NNE.	2 NNE.	12.0	.....	10	7	8	.....	.....
Mois	26.19	25.69	26.13	25.91	+ 0.67							5.48	6.1	5.8	5.3	5.6	76.7	69

GENEVE - MAI 1916

Jour du mois	TEMPERATURE						FRACTION DE SATURATION EN %				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	10.2	+0.1	1145
2	+11.0	+16.6	+14.6	+13.41	+2.20	9.0	20.0	95	55	70	74	+5	45	<b>97</b>	10.0	-0.2	1155
3	+11.9	+18.8	+14.1	+14.05	+2.70	8.2	20.2	78	54	77	73	+4	52	93	10.2	-0.1	1175
4	+12.4	+21.0	+17.5	+15.80	+4.31	8.8	22.0	80	47	66	68	+1	43	95	12.0	+1.6	1190
5	+14.1	+20.5	+13.8	+14.91	+3.27	11.6	21.4	75	53	73	72	+2	47	91	12.2	+1.6	1235
6	+10.4	+14.5	+11.0	+11.86	+0.08	9.2	15.4	76	68	84	73	+3	60	90	10.7	0.0	1250
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	<b>8.19</b>	-3.88	6.0	11.8	85	92	83	81	+11	61	92	10.2	-0.7	1335
9	+7.4	+12.6	+10.6	+9.34	-2.87	<b>3.0</b>	14.3	77	41	70	66	-4	38	91	10.0	-1.0	1320
10	+10.5	+16.4	+11.0	+12.61	+0.25	8.8	18.0	85	47	68	66	-4	35	90	10.7	-0.4	1335
11	+10.4	+14.6	+11.0	+11.18	-1.32	5.8	16.6	75	52	83	71	+1	46	94	11.3	+0.1	1365
12	+9.4	+16.0	+13.0	+11.89	-0.75	5.0	18.2	80	47	66	66	+4	37	95	12.0	+0.7	1380
13	+9.8	+17.3	+10.8	+12.06	-0.72	7.0	18.5	75	51	81	65	+2	49	92	12.2	+0.7	1365
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	11.2	-0.5	1360
16	+13.8	+16.2	+14.6	+14.06	+0.85	9.8	19.0	86	61	70	76	+6	45	95	11.2	-0.6	1350
17	+13.1	+18.8	+16.0	+14.76	+1.41	8.2	21.0	76	54	68	69	-1	48	92	12.7	+0.8	1365
18	+13.6	+21.3	+17.2	+16.69	+3.20	9.0	24.3	73	48	76	64	-6	31	91	14.5	+2.4	1365
19	+16.6	+22.6	+16.5	+17.44	+3.82	9.6	23.6	67	32	55	56	-14	24	93	15.0	+2.8	1385
20	+14.8	+21.2	+16.0	+17.25	+3.49	12.3	22.6	61	34	52	<b>49</b>	-21	<b>23</b>	70	15.2	+2.9	1395
21	+14.0	+20.0	+17.5	+16.55	+2.65	10.0	22.2	48	41	56	<b>49</b>	-21	33	85	—	—	1400
22	+15.4	+26.2	+18.6	<b>18.10</b>	+4.07	9.5	<b>27.7</b>	62	35	69	63	-7	30	91	15.5	+3.0	1415
23	+17.2	+20.0	+16.9	+18.03	+3.86	12.4	20.8	78	54	73	65	-5	48	83	14.5	+1.8	1405
24	+14.9	+21.4	+18.6	+17.34	+3.04	10.3	26.2	79	60	63	69	-1	42	88	15.2	+2.4	1420
25	+15.7	+24.8	+18.0	+17.85	+3.41	11.3	25.0	76	35	63	63	-7	33	86	13.2	+0.3	1420
26	+16.3	+10.9	+11.3	+12.61	-1.96	10.0	17.2	74	81	86	79	+9	67	90	13.2	+0.2	1450
27	+10.6	+14.0	+11.5	+11.55	-3.15	8.4	14.5	93	76	84	<b>87</b>	+17	72	95	13.0	-0.1	1440
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	+15.2	+13.96	-1.00	10.5	17.5	76	63	68	72	+2	58	92	14.5	+1.1	1410
30	+12.7	+17.3	+14.2	+14.84	-0.25	11.0	21.3	86	67	78	76	+6	50	96	15.3	+1.8	1415
31	+13.4	+17.3	+15.0	+14.51	-0.70	+11.8	+18.0	81	58	72	72	+2	53	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			12.67	+0.95	1313

## MOYENNES DE GENÈVE — MAI 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. 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 <sup>re</sup> déc.	23.18	23.01	23.28	23.21	22.55	22.40	22.63	23.67	22.99
2 <sup>e</sup> »	28.92	28.91	29.29	29.24	28.69	28.32	28.46	29.20	28.88
3 <sup>e</sup> »	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 <sup>re</sup> déc.	+ 9.78	+ 8.56	+10.40	+13.64	+16.01	+15.42	+13.70	+11.90	+12.43
2 <sup>e</sup> »	9.49	8.39	12.05	15.43	17.72	18.27	15.91	13.25	13.81
3 <sup>e</sup> »	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 <sup>re</sup> décade	86	88	83	68	57	57	67	77	73
2 <sup>e</sup> »	84	89	76	59	49	46	60	71	67
3 <sup>e</sup> »	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<sup>h</sup>, 1<sup>h</sup>, 9<sup>h</sup>)**

Pression atmosphérique.....	mm	26.00
Nébulosité.....		5.7
Température	$\frac{7+1+9}{3}$ ..	+14°.42
	$\frac{7+1+2 \times 9}{4}$ ..	+14°.23
Fraction de saturation.....		68 %

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

	mm
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	CHAMBÉSIN	CHATLAIN	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.