

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Band: 45 (1918)
Rubrik: Observations météorologiques faites à l'observatoire de Genève

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: 07.10.2024

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1918

Les 2 et 3, rosée le matin.

le 5, petite pluie de 12 h. à 17 h., à 19 h. et 22 h.

7, petite pluie de 9 à 11 h., de 16 à 20 h. et dans la nuit.

11, orage à l'est à 17 h. 30, pluie dans la nuit.

12, pluie de 20 à 22 h. et dans la nuit.

13, pluie dans la nuit.

14, pluie de 7 h. 30 à 10 h. 20.

17, orage à l'ouest à 15 h., halo et couronne lunaire à 20 h. 45.

18, orage à l'ouest à 16 h.

19, halo et couronne lunaire à 21 h., quelques éclairs au sud.

20, nombreux éclairs sur tout l'horizon. *La dernière tache de neige a disparu sur le Salève.*

21, orage au sud à 16 h. 45, à l'est et au nord à 17 h. 30 et au zénit à 17 h. 45; pluie de 20 h. 20 à 21 h. 30. On signale quelques chutes de grêle, notamment à Carouge et au Grand-Saconnex.

les 26 et 27, forte bise toute la journée.

28 et 29, violente bise.

le 29, halo solaire à 9 h. 30.

les 30 et 31, forte bise depuis 12 h.

Remarques. — 1° La nébulosité du mois est très faible, 3,6. Ce n'est pas un record, car mai 1871 avait le chiffre encore inférieur de 3,4. Mais mai 1918 vient tout de suite après. Avec mai 1848 qui avait 3,8, ce sont les trois seuls mois de mai dont la nébulosité soit inférieure à 4,2 (1868).

2° La durée d'insolation est aussi très élevée : 262 h. à l'ancien héliographe et 305 h. au nouveau. Mais, ici encore, ce n'est pas un record : mai 1909 accusant 276 h. et 326 h. aux deux mêmes appareils.

GENÈVE — MAI 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'inso-lation h.	Pluie								
	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe Min. Max.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.		Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.					
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm			mm				
1	29.2	30.7	32.2	30.03	+ 6.08	27.3	32.5	SE	0	NE	1	NNE	1	NNE	1	2.1	3	0	8.5			
2	32.9	31.6	30.5	31.70	+ 6.72	30.2	33.0	NNE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	4.6	0	0	12.1			
3	30.3	28.0	26.6	28.58	+ 3.56	26.3	30.5	SW	0	NNW	1	NNE	1	calme	0	1.1	0	0	9.3			
4	27.3	25.2	24.2	25.52	+ 0.46	23.4	27.3	W	0	NNE	1	S	0	calme	0	0.8	7	7.3	.....			
5	23.0	22.2	22.0	22.62	- 2.48	21.6	24.2	NNE	1	W	0	W	0	calme	0	0.7	10	0.7	6			
6	21.5	18.9	15.7	19.27	- 5.87	15.5	22.1	NE	1	NNE	0	SW	0	calme	1	1.2	7	1.4	.....			
7	15.5	15.6	18.4	16.54	- 8.64	15.1	20.2	SE	0	NNE	0	SSW	1	calme	1	1.6	9	1.4	8			
8	20.6	22.4	23.0	21.65	- 3.57	20.2	23.4	SW	0	SW	2	SW	1	SSW	1	2.8	9	1.2	.....			
9	22.7	21.2	20.1	21.60	- 3.66	20.0	23.4	SW	0	NNE	1	NNE	1	calme	1	1.1	9	10.3	.....			
10	20.3	19.9	21.1	20.23	- 5.08	19.4	21.8	NNE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.7	0	0	13.7			
11	22.5	22.2	23.2	22.23	- 3.12	21.1	23.6	SSW	0	SSW	1	SW	1	SSW	1	5.4	6	8.6	2			
12	24.5	24.3	25.1	24.25	- 1.14	23.4	25.5	SSW	1	SW	1	SSW	1	SSW	1	8.9	7	9.0	4			
13	24.6	22.9	21.7	23.30	- 2.14	21.2	25.4	NNE	0	SSW	1	SSW	1	SSW	1	2.4	5	9.6	3			
14	23.0	24.3	25.7	23.96	- 1.52	21.8	25.8	N	1	SSW	1	NNE	1	var.	1	3.5	10	5.4	3			
15	25.5	24.4	25.0	25.02	- 0.51	23.9	26.0	SE	1	NNE	1	NNE	0	NNE	1	2.6	0	12.2	.....			
16	26.8	25.7	25.9	26.00	+ 0.43	24.7	27.0	SW	0	NNE	1	NNW	0	NNE	1	2.8	0	13.5	.....			
17	27.0	25.5	26.1	26.21	+ 0.59	25.0	27.2	NW	0	NNE	1	NNE	1	calme	1	1.0	0	14.0	.....			
18	27.8	26.9	27.9	27.25	+ 1.59	26.3	28.6	NNW	1	NNE	1	NNE	1	var.	1	2.3	0	8.4	.....			
19	29.9	29.3	29.6	29.22	+ 3.51	28.3	30.1	NE	1	NNW	1	NNE	0	NNE	1	2.2	0	14.0	.....			
20	31.4	30.1	30.6	30.38	+ 4.63	29.0	31.6	NNE	0	NNE	1	SSW	1	calme	1	1.3	0	14.0	.....			
21	31.1	29.8	30.9	30.53	+ 4.73	28.4	32.2	SSW	0	NNE	1	SSW	1	NNE	1	2.7	0	9.7	1			
22	32.2	31.0	32.2	31.66	+ 5.41	29.8	32.4	E	0	NNE	1	W	0	calme	0	0.9	0	14.2	.....			
23	32.1	31.3	32.2	31.66	+ 5.77	30.6	32.8	E	1	SW	1	W	0	SSW	1	3.6	2	13.8	.....			
24	31.4	29.5	29.6	30.48	+ 4.55	28.8	32.6	SSW	1	SSW	1	SSW	1	SSW	1	5.2	2	11.8	.....			
25	29.4	28.3	27.3	28.61	+ 2.63	26.9	30.1	NW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	7.7	3	8.3	.....			
26	27.0	25.1	26.0	26.23	+ 0.21	24.4	27.8	SSE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	12.9	6	9.5	.....			
27	26.8	26.6	28.4	27.04	+ 0.97	26.3	29.1	N	1	NNE	2	NNE	3	NNE	2	22.6	2	8.6	.....			
28	29.4	29.1	29.0	29.21	+ 3.10	28.5	30.1	NNE	3	NNE	3	NNE	3	NNE	3	40.7	0	14.3	.....			
29	28.4	28.1	28.4	28.26	+ 2.10	27.5	28.9	NNE	1	NNE	3	NNE	2	NNE	3	30.8	1	13.1	.....			
30	30.2	29.8	30.3	29.79	+ 3.59	28.9	31.0	N	1	N	1	NNE	2	NNE	1	11.8	0	12.8	.....			
31	31.2	30.7	30.6	30.79	+ 4.54	29.5	31.6	SSE	0	NNW	1	NNE	2	NNE	1	12.6	0	14.2	.....			
Mois	26.96	26.16	26.45	26.43	+ 1.19											6.54	3.6	3.7	3.1	3.6	304.9	17.3	27

GENEVE — MAI 1918

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %					Tempér. du Rhône		Limni- mètre		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.		Midi	Ecart av. la norm.
1	8.7	12.2	10.4	10.94	-0.12	7.0	15.8	91	80	80	78	+9	53	92	10.4	+0.3	930
2	8.2	14.4	12.4	11.13	-0.08	5.4	17.2	88	63	75	75	+6	49	90	10.7	+0.5	940
3	10.0	16.2	13.5	11.89	+0.54	5.5	17.3	80	56	72	73	+4	50	90	11.3	+1.0	930
4	12.6	14.8	15.2	14.00	+2.51	9.3	18.9	66	60	66	66	-4	50	88	11.8	+1.4	940
5	12.2	16.6	12.9	13.99	+2.35	12.0	18.3	81	63	87	73	+3	48	90	—	—	975
6	11.4	16.4	15.0	13.80	+2.02	10.8	17.8	96	69	79	85	+15	65	97	12.3	+1.6	1015
7	12.4	13.8	11.8	12.79	+0.86	11.0	17.7	85	97	74	83	+13	68	98	12.2	+1.4	995
8	10.8	12.4	12.2	11.82	-0.25	8.8	15.3	73	69	71	69	-1	57	76	9.6	-1.3	1035
9	10.8	16.3	13.0	12.87	+0.66	7.5	17.8	84	50	76	70	0	46	89	—	—	1075
10	11.5	18.6	15.0	14.55	+2.19	8.0	20.4	75	50	66	64	-6	31	88	10.3	-0.8	1060
11	13.3	22.7	14.2	15.94	+3.44	11.8	23.2	87	33	74	69	-1	32	92	12.3	+1.1	1075
12	12.1	18.0	12.6	14.30	+1.66	10.3	19.4	66	43	75	60	-10	35	93	—	—	1085
13	11.7	19.0	14.8	14.55	+1.77	9.7	20.5	81	38	60	64	-6	34	89	8.3	-3.2	1105
14	8.8	15.1	9.6	11.34	-1.58	8.8	17.4	97	51	86	75	+5	42	97	8.0	-3.6	1080
15	10.0	15.4	13.8	11.79	-1.28	5.0	17.0	83	57	76	74	+4	50	91	8.5	-3.2	1115
16	12.6	17.4	14.5	13.97	+0.76	8.2	23.2	81	63	76	75	+5	41	90	9.0	-2.8	1125
17	12.0	22.2	17.0	16.16	+2.81	9.0	22.8	80	48	72	67	-3	39	92	11.3	-0.6	1125
18	14.2	22.2	15.8	16.39	+2.90	10.5	21.5	76	48	71	69	-1	46	94	12.8	+0.7	1140
19	13.4	21.8	19.0	17.24	+3.62	11.0	23.5	82	50	51	64	-6	45	88	—	—	1165
20	15.0	21.8	21.2	18.46	+1.70	11.8	24.6	78	50	53	59	-11	32	84	15.5	+3.2	1190
21	16.0	24.4	19.0	18.57	+4.67	13.0	24.9	76	45	66	67	-3	41	86	15.3	+2.9	1210
22	15.0	20.2	19.4	17.90	+3.87	11.3	24.8	77	63	61	66	-4	34	91	14.8	+2.3	1200
23	16.5	25.1	19.3	19.94	+5.77	13.0	26.8	67	39	67	57	-13	21	82	16.5	+3.8	1210
24	16.4	22.4	15.1	18.06	+3.76	13.5	23.7	73	36	54	56	-14	29	80	15.3	+2.5	1215
25	13.4	17.0	15.2	14.89	+0.45	11.3	19.4	73	55	66	62	-8	40	79	15.3	+2.4	1245
26	13.5	19.8	15.8	15.66	+1.09	9.0	21.3	74	51	62	63	-7	47	83	—	—	1235
27	13.7	18.8	14.7	15.58	+0.88	12.5	21.1	77	41	50	59	-11	38	81	16.1	+3.0	1260
28	11.8	15.5	13.2	13.48	-1.35	9.8	16.9	52	36	45	44	-26	27	53	15.8	+2.6	1290
29	11.8	18.0	13.5	14.38	-0.58	9.5	18.8	56	27	52	43	-27	25	58	15.1	+1.7	1260
30	12.0	17.9	16.2	14.67	-0.42	8.0	20.8	64	45	46	52	-18	28	70	15.6	+2.1	1210
31	13.5	20.4	17.2	15.64	+0.43	8.0	21.4	59	40	41	51	-19	35	76	15.8	+2.2	1205
Mois	12.43	18.28	14.92	14.73	+1.53	9.69	20.40	77	52	66	66	-4	66	86	12.69	+0.97	1117

MOYENNES DE GENÈVE — MAI 1918

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 +

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	24.20	24.10	24.34	24.25	23.58	22.92	23.22	23.58	23.77
2 ^e »	25.72	25.71	26.31	26.30	25.56	25.00	25.36	26.29	25.78
3 ^e »	29.92	29.74	29.93	29.85	29.04	28.45	28.80	29.80	29.44
Mois	26.72	26.62	26.96	26.90	26.16	25.55	25.89	26.66	26.43

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	10.27	9.15	10.86	13.97	15.17	15.80	14.38	12.62	12.78
2 ^e »	11.53	10.05	12.31	16.17	19.56	19.23	16.83	14.43	15.01
3 ^e »	13.25	11.64	13.96	17.47	19.95	20.20	18.20	15.34	16.25
Mois	11.73	10.32	12.43	15.92	18.28	18.45	16.53	14.17	14.73

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	82	85	82	67	66	59	68	78	74
2 ^e »	81	85	81	62	48	49	60	73	68
3 ^e »	67	72	68	53	43	40	48	59	56
Mois	76	81	77	61	52	49	59	70	66

Dans ce mois l'air a été calme 269 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{124}{33} = 3.76$$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique	26.52	Press. atmosphérique . (1836-1875)	25.24
Nébulosité	3.5	Nébulosité (1847-1875)	5.8
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots \dots \dots 15^{\circ}.21 \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots \dots \dots 15^{\circ}.14 \end{array} \right.$	15 [°] .21 15 [°] .14	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	79.2
Fraction de saturation	65 %	Nombre de jours de pluie »	12
		Temp. moyenne »	13 [°] .20
		Fract. de saturation (1849-1875)	70 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	19.0	?	19.1	17.0	15.1	16.5	22.0
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	13.2	17.3	18.6	21.8	18.4	15.4	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1918

Les 1, 4, 6, 7, 9, 14, 23, 25, 26, 27, et 28, brouillard une partie de la journée.
les 5, 6, 11 et 14, vent violent.