

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 45 (1918)

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: 05.04.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1918

- Le 1, neige de 11 h. à 17 h., de 20 h. à 22 h. et dans la nuit, haut. 7 cm.
 2, neige de 7 h. à 22 h. et dans la nuit, haut, 5 cm.
 les 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 18 gelée blanche le matin.
 le 16, faible halo lunaire à 19 h.
 18, faible halo et couronne lunaire à 21 h.
 19, pluie de 21 à 22 h. et dans la nuit.
 20, petites averses dans la journée.
 22, gelée blanche le matin, forte bise de 11 h. à 22 h., couronne lunaire à 22 h.
 24, rosée le matin.
 25, pluie de 15 h. 30 à 16 h. 30.
 26, très forte bise toute la journée.
 27, forte bise de 7 h. à 16 h., halo lunaire de 19 h. à 22 h.
 28, vent fort de 20 à 22 h., pluie dans la nuit.
 29, pluie à 21 h. et dans la nuit.
 30, pluie de 13 h. à 21 h. et dans la nuit.
 31, pluie de 8 h. à 12 h. et dans la nuit.

Hauteur totale de la neige 12 cm tombés en 2 jours.

Neige sur le sol du 1^{er} au 6.

Remarques. — 1^o L'insolation totale du mois de mars est remarquablement élevée. A l'ancien héliographe, il y a un total de 205 h. ce qui est un *record*. Le maximum antérieur était de 179 h. en mars 1899.

2^o La nébulosité du mois a aussi été très basse, 3.5; mais ce n'est pas un *record*. Dans les anciennes années on retrouve :

3.5	en mars	1850
3.4	»	1852
3.1	»	1854
3.1	»	1880

mais ce n'est pas contradictoire, car la durée d'insolation ne s'observe que depuis 1897.

GENÈVE — MARS 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +										Vent				Nébulosité			Durée d'inso-lation	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.		7 1/2		13 1/2	21 1/2	Moy. 6 obs.	h.	mm	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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	15.2	15.5	15.8	14.1	16.3	-10.47	15.36	14.1	16.3	SSE	0	SSW	1	NNE	1	var.	2.1	9	40	10	0.0	6.8	16	
2	14.3	15.3	15.9	13.9	16.2	-10.63	15.13	13.9	16.2	SW	1	SW	0	SW	0	calme	0.9	10	10	10	0.0	7.0	22	
3	19.5	22.1	23.6	16.2	24.2	-4.84	20.86	16.2	24.2	NW	0	NNE	1	NE	1	calme	1.3	9	1	0	5.0			
4	22.5	22.5	25.3	22.1	25.6	-2.24	23.40	22.1	25.6	SE	0	SW	0	SW	0	calme	0.8	9	8	0	8.2			
5	27.4	27.6	27.4	25.6	28.0	+1.62	27.20	25.6	28.0	SSW	0	NNW	0	NNE	1	calme	1.0	9	9	0	4.7			
6	26.1	24.9	25.4	24.2	27.0	+0.05	25.58	24.2	27.0	NNE	1	NNE	0	NNE	0	calme	1.3	2	0	0	7.9			
7	26.1	25.3	24.6	24.0	26.3	-0.03	25.44	24.0	26.3	NNE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	0	2	0	1			
8	25.6	26.7	27.9	24.6	28.6	+0.85	26.26	24.6	28.6	NE	0	NNE	1	NE	0	NNE	1	2.0	10	0	3			
9	29.5	29.1	28.9	28.1	29.7	+3.66	29.02	28.1	29.7	NNE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	2.1	0	0	0	6.4		
10	30.8	30.8	31.3	29.3	31.6	+5.29	30.59	29.3	31.6	NNE	0	N	1	NNE	0	N	1	2.0	0	1	0			
11	31.5	30.5	28.9	28.6	31.7	+5.21	30.46	28.6	31.7	N	0	NNE	0	NNE	0	calme	1.6	0	0	0	9.7			
12	28.6	27.8	28.9	26.7	29.4	+3.04	28.24	26.7	29.4	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.7	0	0	0			
13	30.5	29.8	28.4	27.8	30.7	+4.42	29.57	27.8	30.7	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.5	0	0	0			
14	25.8	23.8	23.6	22.6	27.8	-0.28	24.82	22.6	27.8	NNE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.7	5	0	0			
15	23.7	23.3	25.1	22.9	25.8	-1.11	23.94	22.9	25.8	NNE	1	N	1	NNW	1	NNW	1	3.6	9	3	0			
16	26.7	25.7	26.2	25.4	26.9	+1.11	26.12	25.4	26.9	NW	0	NNW	1	NNW	1	NNW	1	2.5	9	8	9			
17	27.2	26.5	27.8	26.0	28.5	+2.05	27.01	26.0	28.5	NNW	0	N	1	NNE	1	var.	2.1	2	3	8				
18	31.3	31.5	32.5	28.5	32.8	+6.24	31.16	28.5	32.8	NNE	0	NNE	0	NNE	1	calme	1.4	0	0	0	8.5			
19	32.9	31.0	29.6	29.5	33.1	+6.57	31.45	29.5	33.1	NW	0	SSW	1	SSW	1	SSW	1	2.8	3	9	10			
20	31.9	31.8	33.8	30.4	34.4	+7.38	32.22	30.4	34.4	SE	0	W	1	NNE	1	var.	2.7	2	10	9				
21	35.4	35.7	36.5	34.4	36.9	+10.72	35.53	34.4	36.9	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	5.4	8	2	0			
22	36.2	34.2	33.0	33.0	37.0	+10.19	34.96	33.0	37.0	SW	0	NNE	2	NNE	2	NNE	1	8.7	0	1	0			
23	34.2	33.2	31.8	31.6	34.5	+8.33	33.07	31.6	34.5	SW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.9	8	3	0			
24	31.3	30.5	28.6	28.3	31.6	+5.49	30.20	28.3	31.6	W	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.7	0	0	0			
25	26.4	23.1	21.0	20.7	28.3	-0.43	24.25	20.7	28.3	SSW	1	SSW	1	SSW	1	SSW	1	2.0	9	2	0			
26	21.0	21.8	24.6	20.1	26.4	-2.53	22.12	20.1	26.4	NNE	2	NNE	2	NNE	3	NNE	2	19.8	0	1	0			
27	27.2	27.1	26.7	26.0	28.0	+2.26	26.89	26.0	28.0	NE	1	N	1	NNE	1	NNE	1	12.9	2	0	0			
28	25.9	23.4	21.2	21.2	23.81	-0.79	23.81	21.2	23.81	W	0	SSW	1	SSW	2	SSW	1	5.8	2	0	9			
29	21.8	22.7	23.6	20.5	23.9	-2.39	22.19	20.5	23.9	SSW	1	SSW	1	SSW	1	SSW	1	11.8	9	9	10			
30	22.5	20.3	19.5	19.2	23.8	-3.27	21.29	19.2	23.8	W	0	SSW	0	SW	1	SW	1	5.7	0	10	10			
31	17.9	19.1	17.5	16.8	19.8	-6.06	18.49	16.8	19.8	SE	0	NNE	1	NW	0	var.	3.8	9	10	10				
Mois	26.67	26.22	26.29			+1.31	26.34										3.94	4.4	3.6	3.1	3.5	221.3	47.0	77

GENÈVE — MARS 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	1.0	0.0	0.2	1.13	-1.85	-1.0	4.8	82	97	92	86	+7	53	98	4.8	-0.6	975
2	-0.6	1.2	0.0	0.04	-3.05	-1.1	1.8	98	80	99	95	+16	78	99	4.6	-0.9	965
3	-0.2	2.6	1.2	1.51	-1.69	-0.5	5.7	97	64	83	72	+4	62	99	—	—	975
4	0.0	6.2	2.0	2.20	-1.12	-1.0	7.3	85	56	64	82	-2	51	88	5.2	-0.3	970
5	-1.4	3.3	1.2	1.01	-2.42	-2.7	4.6	78	66	89	76	-1	59	94	5.2	-0.4	980
6	-3.4	4.4	0.8	1.00	-2.55	-4.2	5.8	96	52	85	77	+1	44	97	5.2	-0.4	960
7	-3.2	5.2	2.2	1.44	-2.22	-3.8	6.3	92	62	87	78	+6	56	95	5.2	-0.5	945
8	0.2	3.9	2.3	2.24	-1.54	-0.8	6.4	89	73	85	83	+5	61	95	5.3	-0.4	925
9	-2.4	6.4	3.8	2.83	-1.07	-3.0	8.8	90	56	70	72	-6	39	92	5.4	-0.4	925
10	-1.6	8.0	4.2	3.43	-0.59	-2.2	10.0	92	45	74	71	-5	40	94	—	—	925
11	-1.2	8.2	3.5	4.06	-0.08	-2.0	11.0	95	44	75	71	-4	42	97	5.8	-0.1	925
12	-1.4	7.5	2.9	3.35	-0.91	-2.2	9.3	88	56	83	72	-8	44	90	5.7	-0.2	925
13	-1.2	8.8	4.0	4.25	-0.13	-2.0	11.6	87	46	72	68	-9	38	97	6.2	+0.2	925
14	-0.7	9.2	6.1	5.01	+0.50	-1.5	11.6	87	69	87	67	-1	42	88	6.2	+0.2	915
15	2.0	5.2	2.6	3.51	-1.12	1.0	6.5	75	46	60	74	-7	67	91	6.5	+0.4	895
16	0.0	8.2	6.4	4.45	-0.30	-1.8	10.6	91	46	60	68	-14	35	93	6.5	+0.3	885
17	0.3	10.4	7.2	6.09	+1.21	-0.8	12.7	87	39	61	61	-13	32	88	—	—	890
18	1.1	11.4	7.6	6.93	+1.93	0.0	14.0	87	40	61	62	-11	31	89	6.6	+0.3	865
19	1.6	15.1	10.0	7.95	+2.82	0.8	15.4	85	37	74	63	-2	35	87	6.7	+0.4	870
20	4.9	9.2	6.6	7.21	+1.95	4.5	10.4	81	61	79	72	-3	54	86	6.5	+0.1	860
21	5.8	9.2	7.5	6.98	+1.60	3.0	10.5	85	61	64	71	-3	54	87	6.8	+0.3	875
22	3.4	12.6	8.8	7.80	+2.29	2.0	13.4	83	38	61	60	-14	35	86	6.6	+0.1	870
23	4.5	11.2	9.6	8.40	+2.76	3.2	14.8	78	54	76	68	-5	47	82	6.8	+0.2	870
24	3.4	12.4	8.6	8.31	+2.54	2.5	14.3	93	57	81	75	+2	45	95	—	—	805
25	6.0	16.6	9.2	9.87	+3.97	4.5	18.2	85	39	79	70	-3	36	87	7.4	+0.7	805
26	4.2	6.8	2.5	4.96	-1.07	1.5	8.7	62	34	51	57	-16	32	91	6.8	0.0	830
27	-1.0	5.4	3.0	2.64	-3.53	-1.8	7.3	68	30	50	50	-23	25	70	6.2	-0.7	800
28	-1.4	11.8	9.8	6.05	-0.25	-2.3	14.2	76	34	40	46	-26	21	78	6.5	-0.5	800
29	5.1	9.8	6.7	7.71	+1.28	4.8	11.0	82	40	67	57	-15	37	85	—	—	795
30	5.4	9.4	7.0	7.44	+0.88	4.3	10.8	78	61	88	74	+2	45	95	6.3	-0.8	730
31	7.2	8.3	8.0	7.94	+1.24	5.5	10.7	85	89	84	81	+9	51	93	—	—	845
Mois	1.17	8.00	5.00	4.77	+0.17	0.09	9.93	85	54	74	70	-5	—	—	6.04	-0.08	888

MOYENNES DE GENÈVE — MARS 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.	23.14	23.20	23.69	24.12	23.98	23.80	24.47	24.68	23.88
2 ^e »	28.65	28.81	29.01	29.07	28.18	27.51	28.10	28.67	28.50
3 ^e »	27.49	27.15	27.26	27.40	26.48	25.57	25.64	25.95	26.62
Mois	26.46	26.44	26.67	26.88	26.22	25.62	26.06	26.42	26.34

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	-0.38	-0.92	-1.16	2.97	4.12	4.68	3.17	0.98	1.68
2 ^e »	1.88	0.48	0.54	6.42	9.32	10.57	8.07	4.97	5.28
3 ^e »	5.01	3.61	3.87	7.68	10.32	10.76	8.52	7.03	7.10
Mois	2.26	1.14	1.17	5.75	8.00	8.74	6.65	4.41	4.77

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	88	91	90	70	65	66	78	86	79
2 ^e »	81	85	87	60	48	46	61	74	68
3 ^e »	73	80	80	58	49	47	61	69	65
Mois	80	85	85	62	54	54	66	76	70

Dans ce mois l'air a été calme 366 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{93}{29} = 3.21$

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	26.39	Press. atmosphérique . (1836-1875)	25.03
Nébulosité	3.7	Nébulosité (1847-1875)	6.1
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots \end{array} \right.$	4° 72	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	47.3
	4° 79	Nombre de jours de pluie	10
Fraction de saturation	71 %	Temp. moyenne	4° 60
		Fract. de saturation (1849-1875)	75 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Composières
Hauteur d'eau en mm	62.3	60.6	57.8	58.6	70.4	66.4	48.2
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	40.5	47.0	46.8	48.4	53.5	53.2	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1918

Les 5, 8, 15, 16, 17, 20, 25, 26 et 31, brouillard une partie de la journée.
 les 1 et 2, vent très fort.
 le 26, très forte bise.

Remarque — L'hygromètre enregistreur n'étant rentré en fonction que le 13,
 les minima et maxima de la fraction de saturation ne sont relevés que
 depuis cette date.