

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **43 (1917)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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 MARS 1917

- Le 1, gelée blanche le matin.
 2, petite pluie de 9 h. 40 à 10 h. du soir, neige dans la nuit, haut. 2 cm.
 3, neige de 7 h. à 11 h. du matin.
 4, halo lunaire à 7 h. 30 du soir, neige dans la nuit, haut. 7 cm.
 5, neige de 7 h. à 11 h. du matin, haut. 12 cm.
 6, brouillard le matin.
 7, brouillard le matin, neige de 7 h. 10 à 10 h. du matin, de 2 h. 50 à 5 h. du soir, et pluie dans la nuit.
 Le record de baisse barométrique du 18 novembre 1916 (697 mm., 8) a été battu, le 7 mars 1917, sous l'influence d'une dépression-assez creuse qui a abordé les côtes de France entre Arcachon et Rochefort, le 7 mars matin. La dépression a cheminé très rapidement à l'est, du côté de la Haute Italie et son centre a passé assez près de Genève. Effectivement le baromètre s'est maintenu, à l'Observatoire, au-dessous de 700 mm. de 11 h. du matin, le 7, à 5 h. du matin, le 8. Le minimum, qui se trouve être le *minimum absolu pour Genève*, 695 mm., 9, a été atteint le 7 à 2 h. 30 de l'après-midi (temps local).
 9, pluie et neige de 5 h. à 10 h. du soir, neige dans la nuit, haut. 2 cm.
 11, gelée blanche le matin, pluie dans la nuit.
 12, pluie de 7 h. du matin à 9 h. 30 du soir et dans la nuit.
 13, pluie de 7 h. à 8 h. du matin.
 14, pluie de 10 h. 35 à 11 h. 30 du matin, de 1 h. à 5 h., de 8 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
 15, pluie de 2 h. 30 à 6 h. 30 du soir, violente bise depuis 7 h. du soir.
 16, violente bise toute la journée.
 les 17 et 18, gelée blanche le matin.
 le 19, gelée blanche le matin, halo solaire à 5 h. 45 du soir.
 20, pluie de 7 h. 10 à 10 h. du matin.
 21, gelée blanche le matin.
 22, neige de 3 h. 15 à 6 h. 20 du soir.
 23, forte bise toute la journée.
 24, violente bise.
 25, neige de 7 h. 10 à 9 h. du matin.
 26, gelée blanche le matin.
 29, quelques gouttes de pluie à 1 h. et à 10 h. du soir.
 30, vent violent de 7 h. du matin à 7 h. du soir, pluie de 6 h. 40 à 7 h. 50, à 10 h. du soir et dans la nuit.
 31, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, de 3 h. à 10 h. du soir et dans la nuit, vent fort de 9 h. du matin à 7 h. du soir.

Hauteur totale de la neige : 23 cm. tombés en 4 jours.

Neige sur le sol le 3 et du 5 au 10.

GENÈVE - MARS 1917

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +					VENT					NÉBULOSITÉ			PLUIE					
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	BAROGRAPHE		7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	Vit. moy. kil. h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy. 6 Obs.	Durée d'inso- lation h.	Hauteur 24 h. mm.	Nombre d'heures
						Min.	Max.												
1	30.7	29.0	28.2	29.57	+ 3.74	27.8	31.0	SSW.	1 NNE.	1 NNE.	1 NNE.	1	6	9	0	7	2.9	2.8	9
2	25.7	23.8	21.9	24.51	- 1.25	21.0	27.8	SE.	1 NNE.	1 NE.	1 NE.	1	10	8	10	9	0.7	0.7	4
3	19.4	19.2	20.8	19.84	- 5.86	19.1	21.5	NNW.	1 NE.	1 NNE.	1 NE.	1	10	8	10	8	2.5	6.4	3
4	20.8	19.4	17.3	19.39	- 6.25	16.5	21.5	NNE.	1 NNE.	1 SSW.	1 NNE.	1	6	1	8	4	7.2	9.8	4
5	14.7	15.9	18.5	16.23	- 9.35	14.2	18.7	NW.	0 NNW.	1 SW.	1 calme	1	10	9	7	8	0.1	0.4	0
6	16.0	12.6	11.3	14.10	- 11.43	10.4	18.5	SW.	1 NNW.	1 SW.	1 calme	1	10	9	1	6	0.4	0.4	0
7	3.4	696.5	698.8	1.44	-24.03	695.9	10.4	SW.	1 NW.	1 NNW.	1 SW.	1	10	9	9	10	0.0	11.0	8
8	1.1	11.2	22.7	9.38	- 16.03	698.7	24.5	SSW.	2 W.	1 W.	1 SSW.	1	9	10	2	8	1.0	3.5	8
9	25.5	25.1	25.2	24.93	+ 0.43	23.8	26.0	SE.	1 E.	1 W.	1 W.	1	0	9	10	6	5.2	3.5	0
10	27.0	25.5	23.9	25.49	+ 0.19	23.7	27.2	S.	1 N.	1 NNE.	1 calme	1	4	0	0	1	10.2	12.3	5
11	23.0	21.2	19.4	21.49	- 3.76	19.1	24.0	SW.	1 NNE.	1 SW.	1 calme	1	6	0	2	2	8.9	25.0	17
12	19.2	19.9	21.0	19.75	- 5.45	17.8	21.9	NNE.	1 SW.	1 E.	1 calme	1	10	10	10	8	0.0	0.3	1
13	23.2	25.0	25.7	24.27	- 0.88	21.9	25.8	NE.	1 SSW.	1 SE.	1 SW.	1	10	9	9	8	2.8	0.3	1
14	22.3	18.9	21.8	21.13	- 3.97	16.8	25.1	W.	1 SSW.	1 SW.	1 SW.	1	10	10	10	10	0.0	11.3	11
15	23.1	23.7	28.9	24.36	- 0.59	21.9	31.4	NNE.	1 SSW.	1 NNE.	1 SW.	2	9	9	0	6	0.2	5.6	4
16	36.4	37.9	39.2	36.86	+ 11.85	31.4	39.6	NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3	0	0	0	0	10.8	0.0	0
17	40.7	39.7	38.8	39.65	+ 14.69	38.5	41.0	E.	1 NNE.	1 E.	1 NE.	1	0	0	0	0	10.5	0.0	0
18	37.6	36.1	35.6	36.57	+ 11.65	34.2	39.0	SE.	1 NNE.	1 E.	1 NE.	1	1	3	0	2	9.5	0.0	0
19	34.6	32.6	29.1	32.34	+ 7.46	27.0	35.5	SSW.	1 SE.	1 SSW.	1 SSW.	1	0	8	0	3	8.1	0.3	3
20	20.8	18.1	15.7	19.51	- 5.33	14.6	27.0	SSW.	2 SW.	2 SW.	2 SSW.	2	9	3	2	8	3.9	0.3	3
21	18.0	13.2	14.4	13.58	- 11.23	12.8	14.8	ESE.	1 NNW.	1 ENE.	1 NNW.	1	2	4	0	3	7.6	0.3	3
22	15.5	16.3	18.9	16.55	- 8.22	14.7	19.7	E.	1 NNE.	1 N.	1 NE.	1	9	9	10	9	0.5	0.3	0
23	20.6	21.4	21.9	21.08	- 3.66	19.7	22.1	NNE.	1 NNW.	2 NNE.	3 NNE.	2	9	9	10	9	0.1	0.0	0
24	21.7	22.8	23.0	22.37	- 2.34	21.4	23.0	NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3 NNE.	3	9	10	10	10	0.0	0.0	0
25	23.1	24.0	24.2	23.62	- 1.06	22.5	24.6	NE.	1 NNE.	1 W.	1 NNE.	1	10	3	0	4	2.8	0.1	2
26	20.5	15.8	18.1	17.61	- 7.04	12.8	24.3	SW.	1 SSW.	1 S.	1 SSW.	1	0	7	9	4	8.4	0.0	0
27	13.9	14.8	18.0	15.00	- 9.63	13.1	19.0	NNE.	1 NNW.	1 NNE.	2 NNE.	1	10	3	0	4	5.5	0.0	0
28	20.7	21.7	25.0	21.82	- 2.78	19.0	25.6	NE.	1 NNW.	1 NNW.	2 NNW.	2	9	9	9	9	0.2	0.1	0
29	26.2	25.8	24.6	25.59	+ 1.01	23.5	26.6	SSW.	1 SSW.	1 NNW.	1 SSW.	1	9	9	10	9	1.3	0.1	7
30	21.4	20.1	21.7	21.04	- 3.52	18.2	24.0	SSW.	3 SSW.	4 SSW.	3 SSW.	3	9	9	9	10	0.0	17.8	0
31	21.4	19.4	19.8	20.18	- 4.37	19.1	21.6	SSW.	1 SSW.	3 SSW.	1 SSW.	2	10	10	10	10	2.2	30.7	18
Mois	22.04	21.50	22.21	21.91	- 3.12						9.59	7.0	6.7	5.0	6.4	113.5	188.0	107	

GENÈVE - MARS 1917

Jour du mois	TEMPÉRATURE						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	0	3.9	0	0.88	- 2.15	0	4.5	84	62	86	77	- 2	57	94	6.0	0	890
2	- 0.3	4.4	2.7	2.12	- 0.97	- 1.0	4.8	90	60	81	77	- 2	60	94	5.8	+ 0.3	865
3	- 0.1	2.3	1.5	1.40	- 2.81	- 0.8	4.2	99	67	72	81	+ 3	58	100	5.2	- 0.3	855
4	- 1.2	2.0	1.2	0.51	- 2.21	- 2.5	3.8	78	65	75	72	- 6	60	88	-	-	845
5	- 0.3	3.2	1.7	1.22	- 2.76	- 1.0	4.9	99	85	93	91	+13	81	100	6.4	+ 0.8	840
6	- 0.1	2.9	0.5	0.79	- 3.01	- 2.0	3.6	99	81	88	93	+15	77	100	5.2	- 0.4	850
7	- 0.6	3.2	2.3	0.65	- 3.3	- 3.3	4.6	99	80	91	92	+15	76	99	5.1	- 0.6	790
8	- 3.0	- 0.4	- 2.9	0.43	- 3.35	- 4.0	3.5	81	67	94	85	+ 8	64	94	5.2	- 0.5	785
9	- 4.8	3.0	0.4	- 1.14	- 5.04	- 5.6	3.0	86	53	93	79	+ 2	51	96	5.2	- 0.6	755
10	- 1.1	8.7	4.8	4.69	+ 0.67	0	10.6	94	70	88	81	+ 4	65	95	5.3	- 0.5	770
11	1.0	8.4	6.7	4.76	+ 0.62	0	11.2	96	71	78	82	+ 6	63	97	-	-	775
12	5.8	5.8	4.1	5.19	+ 0.93	3.2	6.7	100	91	93	95	+19	87	100	5.5	- 0.4	770
13	3.4	8.6	6.4	5.91	+ 1.53	2.7	10.0	93	70	77	83	+ 7	66	95	5.5	- 0.5	815
14	5.2	7.6	4.0	5.31	+ 0.80	2.2	8.0	82	78	90	86	+10	65	96	5.5	- 0.5	810
15	3.4	7.2	3.6	4.16	- 0.47	1.5	7.8	95	76	61	84	+ 9	58	98	5.6	- 0.5	875
16	- 1.2	3.0	1.9	1.38	- 3.37	- 2.2	4.2	85	61	67	64	+ 9	42	85	4.0	- 2.2	880
17	- 1.4	4.8	4.0	2.38	- 2.50	- 2.7	7.8	80	41	64	61	-14	36	83	4.8	- 1.4	870
18	- 1.0	8.0	5.6	4.24	- 0.76	- 2.5	11.3	85	54	76	67	- 8	50	87	-	-	855
19	0.6	10.8	5.6	5.51	+ 0.38	- 0.8	12.7	89	54	65	69	- 5	51	91	5.7	- 0.6	855
20	5.8	8.2	3.6	5.21	- 0.05	2.2	8.9	58	54	57	61	-13	48	82	5.4	- 1.0	845
21	0.0	5.0	2.8	2.56	- 2.82	- 1.4	5.8	82	55	61	66	- 8	51	84	5.5	- 1.0	855
22	0.6	3.6	0.2	1.49	- 4.02	- 0.6	4.0	74	52	94	72	- 2	48	98	5.4	- 1.1	865
23	0.6	3.4	3.3	2.20	- 3.44	- 0.7	4.1	79	53	63	67	- 6	50	80	5.3	- 1.3	825
24	1.2	1.4	0.6	1.31	- 4.46	0.0	3.8	78	79	88	78	+ 5	68	93	5.2	- 1.5	850
25	0.6	3.5	0.8	1.74	- 4.16	- 1.0	6.6	88	66	78	77	+ 4	55	94	-	-	845
26	- 1.2	7.6	3.9	2.90	- 3.13	- 3.0	8.6	85	48	71	67	- 6	45	88	5.2	- 1.6	805
27	3.0	8.4	4.5	5.19	- 0.98	2.0	9.6	69	54	74	64	- 9	44	76	5.4	- 1.5	805
28	3.4	5.3	1.0	3.49	- 2.81	- 0.2	6.0	71	49	63	62	-10	46	74	5.5	- 1.5	785
29	- 0.8	5.0	4.8	2.02	- 4.41	- 4.0	5.8	91	44	75	71	- 1	41	94	5.4	- 1.6	785
30	- 9.4	11.4	4.3	9.12	+ 2.86	- 3.5	12.0	49	46	84	57	-15	44	86	5.3	- 1.8	755
31	7.0	11.5	6.0	7.44	+ 0.74	3.2	12.3	86	57	88	81	+ 9	55	93	5.7	- 1.5	770
Mois	1.30	5.54	2.97	3.07	- 1.53	- 0.72	6.93	85	63	78	76	+ 1	76	824	5.38	- 0.74	824

MOYENNES DE GENÈVE — MARS 1917

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : $+ 0^{\text{mm}}.02$. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 700^{mm} +

	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	19.47	18.44	18.43	18.46	17.81	17.94	18.57	18.79	18.49
2 ^e »	28.49	27.96	28.09	27.95	27.31	26.33	27.05	27.57	27.59
3 ^e »	21.08	19.64	19.82	20.00	19.57	19.29	19.97	20.50	19.86
Mois	22.60	21.94	22.04	22.07	21.50	21.13	21.80	22.23	21.91

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	-0.51	-1.02	-0.50	1.56	3.32	3.51	2.15	0.69	1.15
2 ^e »	2.22	1.64	2.16	5.28	7.24	7.10	5.41	4.19	4.41
3 ^e »	2.27	1.62	2.16	4.35	6.01	5.44	3.97	3.10	3.62
Mois	1.36	0.77	1.30	3.75	5.54	5.35	3.85	2.67	3.07

Fraction de saturation en %

1 ^{re} décade	89	91	91	81	69	72	82	87	83
2 ^e »	81	84	86	73	65	68	73	73	75
3 ^e »	74	76	77	66	55	60	70	75	69
Mois	81	84	85	73	63	67	75	78	76

Dans ce mois l'air a été calme 22 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{105}{91} = 1.15$

Moyennes des 3 observations (7 ^h , 1 ^h , 9 ^h)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique.....	21.92	Press. atmosphér.. (1836-1875).	25.03
Nébulosité.....	6.2	Nébulosité.. (1847-1875).	6.1
Température	$\frac{7+1+9}{3}$..	Hauteur de pluie.. (1826-1875).	47.3
	$\frac{7+1+2 \times 9}{4}$..	Nombre de jours de pluie. (id.).	10
Fraction de saturation.....	75 %	Température moyenne... (id.).	4° 60
		Fraction de saturat. (1849-1875).	75 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	147.3	139.7	144.6	159.7	?	151.3	143.4

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HRMANCE
Hauteur d'eau en mm.	133.7	138.0	129.6	118.5	132.4	137.4

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE MARS 1917

Les 1, 8, 9, 14, 18, 21, 23, 25, 26, 28 et 31 brouillard une partie de la journée.
 13 et 15 brouillard toute la journée.
 3, 7, 14, 30 et 31 vent très fort.
 8, 9, 13 et 15 très forte bise.
 le 30 à 3 h. 55 du matin *forte mais courte secousse de tremblement de terre.*