

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 DÉCEMBRE 1916

- Le 3, brouillard toute la journée.
- 4, pluie de 1 h. 10 à 9 h., neige de 9 h. à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 6 cm.
- 5, neige de 7 h. 10 à 8 h. du matin, forte bise de 9 h. du matin à 10 h. du soir.
- 7, neige de 8 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 8 cm.
- 9, neige dans la nuit, haut. 2 cm.
- 10, neige de 7 h. à midi, de 2 h. à 6 h. 30 du soir et pluie dans la nuit.
- 11, brouillard le matin, pluie de 4 h. 45 à 6 h. du soir, couronne lunaire à 10 h. 15.
- 12, pluie de 5 h. à 10 h. du soir, pluie et neige dans la nuit.
- 13, neige très lourde de 7 h. du matin à 8 h. du soir, haut. 18 cm.
- 14, neige à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 18 cm.
- 15, pluie et neige de 7 h. 10 à 8 h. du matin, pluie de 5 h. à 6. du soir.
- 17, neige de 10 h. 50 du matin à 7 h. 40 du soir, à 10 h. du soir et dans la nuit, haut. 4 cm.
- 18, pluie de 3 h. 10 à 10 h. du soir, pluie et neige dans la nuit, haut. 2 cm.
- 20, neige de 10 h. 10 du matin à 6 h. du soir, haut. 14 cm.
- 21, brouillard le matin, pluie de 3 h. 50 à 9 h. 45 du soir.
- 22, pluie dans la nuit.
- 23, pluie de 7 h. à 9 h. du matin, de 5 h. à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 24, pluie de 9 h. 30 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 25, pluie de 9 h. du matin à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 26, brouillard à 1 h. et de 5 h. à 9 h. du soir, pluie de 9 h. 50 à 10 h. du soir et dans la nuit.
- 27, pluie de 7 h. à 9 h. du matin.
- 30, pluie de 12 h. 45 à 4 h., 10, à 9 h. du soir et dans la nuit.
- 31, couronne lunaire à 8 h. du soir, pluie dans la nuit.

Hauteur totale de la neige : 72 cm. tombés en 8 jours. Neige sur le sol du 4 au 25.

GENÈVE - DÉCEMBRE 1916

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 700mm +				VENT				NÉBULOSITÉ			Durée d'inso- lation		PLUIE			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 8 Obs.	Ecart av. la norm.	BAROGRAPHE		7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nombre d'heures	
						Min.	Max.										Vit. moy. kil. h.	Dominant
1	28.8	25.8	27.16	27.16	+ 0.42	24.3	30.8	SE.	1 NE.	1 E.	1 NE.	10	10	10	0.0	.....
2	26.3	27.3	26.76	26.76	- 0.02	25.4	27.9	E.	1 SSE.	1 SE.	1 SE.	10	10	10	0.0	.....
3	28.0	27.6	27.66	27.66	+ 0.84	26.8	28.4	SE.	1 SE.	1 SE.	1 SE.	10	10	10	0.0	.....
4	24.7	21.2	22.74	22.74	- 4.12	19.5	26.8	SW.	1 SW.	1 NE.	1 SW.	10	10	10	0.1	.....
5	19.6	17.9	18.78	18.78	- 8.12	16.8	21.2	NE.	1 NNE.	2 NNE.	2 NNE.	10	9	10	0.0	16	
6	17.0	18.7	18.96	18.96	- 7.98	16.6	22.8	E.	1 NW.	1 SE.	1 SE.	9	8	0	2.8	1	
7	22.4	21.0	22.6	22.24	- 4.74	21.0	23.2	SSE.	1 N.	1 SW.	1 var.	10	9	10	0.0	.....
8	24.5	24.2	23.99	23.99	- 3.03	22.4	25.2	SSW.	0 W.	1 S.	1 W.	10	9	0	0.1	.....
9	20.0	17.0	18.18	18.18	- 8.88	14.5	22.4	SSE.	1 SW.	1 SW.	1 SSW.	9	6	9	1.8	.....
10	12.6	11.3	11.81	11.81	-15.29	9.1	14.5	NNW.	1 W.	1 SW.	1 W.	10	10	10	0.0	.....
11	7.8	7.8	8.67	8.67	-18.47	7.1	10.5	SSW.	1 SSW.	1 SW.	1 SSW.	9	9	7	1.1	.....
12	6.5	6.0	7.77	7.77	-19.41	5.3	10.2	SSW.	1 NNE.	1 SW.	1 SW.	10	10	10	0.0	.....
13	7.1	6.4	8.59	8.59	-18.63	5.0	12.9	E.	1 NW.	0 SW.	1 calme	10	10	10	0.0	.....
14	13.8	13.0	13.01	13.01	-14.25	11.3	14.3	NW.	1 E.	1 SW.	1 var.	7	0	10	5.6	.....
15	11.3	12.2	13.08	13.08	-14.22	9.8	19.4	NW.	1 SW.	1 SSW.	1 SSW.	10	9	3	1.0	.....
16	22.1	22.4	21.99	21.99	- 5.35	19.4	23.2	W.	1 NNE.	1 SE.	1 var.	0	0	0	6.7	.....
17	19.2	16.7	18.25	18.25	- 9.12	16.0	21.8	SSW.	1 NNE.	1 E.	1 var.	10	10	10	0.0	.....
18	14.1	11.4	11.97	11.97	-15.44	7.0	16.1	NNE.	1 NNE.	1 SW.	1 SW.	10	10	10	0.0	.....
19	11.6	13.3	12.59	12.59	-14.86	6.8	16.3	SW.	2 SW.	1 SSW.	1 SW.	10	10	10	0.0	.....
20	15.1	14.8	16.26	16.26	-11.22	14.4	18.9	SSE.	1 SE.	1 SSE.	1 SE.	7	3	0	4.0	.....
21	16.1	13.4	16.38	16.38	-11.14	13.1	21.3	SW.	0 SW.	1 NW.	1 SW.	9	10	10	0.0	.....
22	22.6	22.4	22.98	22.98	- 4.58	21.3	25.7	SSW.	1 SW.	1 W.	1 SW.	10	10	9	0.0	.....
23	22.1	20.9	22.31	22.31	- 5.28	20.7	25.0	SSW.	2 NE.	1 W.	1 SW.	0	9	10	1.0	.....
24	27.5	27.1	26.70	26.70	- 0.92	24.5	28.1	SSE.	1 NNE.	1 W.	1 W.	10	10	10	0.0	.....
25	24.6	24.2	25.07	25.07	- 2.58	24.0	26.4	N	1 NNE.	1 W.	1 NNE.	10	3	10	4.7	.....
26	24.6	23.2	24.12	24.12	- 3.56	22.6	30.6	SE.	1 SW.	1 NW.	1 SW.	9	10	10	0.0	.....
27	24.3	26.1	25.96	25.96	- 1.75	22.6	30.0	SW.	2 SSE.	1 SSW.	1 SSW.	9	10	10	0.0	.....
28	32.3	34.0	33.50	33.50	+ 5.77	30.0	36.4	NNE.	1 NE.	1 NNE.	1 NNE.	10	9	10	0.0	.....
29	36.4	36.2	35.95	35.95	+ 8.19	34.6	37.0	SE.	1 NW.	1 SE.	0 var.	9	9	1	0.0	.....
30	32.0	31.6	32.	32.	+ 4.99	31.2	34.7	N.	1 SSW.	2 SW.	1 SSW.	9	9	10	0.0	.....
31	35.5	35.2	35.34	35.34	+ 7.54	34.0	36.2	SW.	1 SW.	1 W.	1 SW.	9	9	9	0.0	.....
Mois	20.98	20.34	21.42	21.02	- 6.94							8.9	8.3	7.7	28.9	193.6	169
				4.72								8.1					

GENÈVE - DÉCEMBRE 1916

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	0	0	1.33	- 0.92	-	2.2	93	85	91	90	+ 5	81	98	8.7	+ 0.8	1715
2	1.6	3.0	1.5	1.95	- 0.17	- 0.6	3.2	89	83	93	86	+ 1	70	95	8.7	+ 0.8	1705
3	- 0.3	1.8	1.7	0.99	- 1.01	- 1.0	2.0	96	93	95	95	+ 10	91	100	-	-	1675
4	- 0.2	5.2	0.7	2.02	+ 0.14	- 0.8	6.0	98	75	97	92	+ 7	72	100	8.5	+ 0.9	1680
5	- 1.0	1.0	1.0	0.29	- 1.47	- 1.5	1.2	98	71	76	85	+ 0	68	100	7.5	+ 0.0	1690
6	- 3.4	3.0	-	0.29	- 1.94	- 4.7	4.2	85	50	95	82	- 3	47	97	8.3	+ 0.9	1655
7	- 3.4	1.2	-	1.35	- 2.89	- 6.2	1.7	89	76	95	88	+ 3	75	97	7.9	+ 0.6	1675
8	- 0.8	1.9	-	0.01	- 1.14	- 3.0	2.7	96	72	96	91	+ 6	68	100	8.0	+ 0.8	1625
9	- 5.8	2.3	-	2.44	- 3.76	- 7.2	3.6	95	63	92	91	+ 5	57	100	7.3	+ 0.1	1625
10	- 0.6	1.7	0.9	0.81	- 0.41	- 2.3	1.8	93	91	95	93	+ 7	90	97	-	-	1630
11	0.3	2.5	3.7	1.74	+ 0.62	- 1.0	5.2	93	86	71	88	+ 2	67	98	7.8	+ 0.8	1650
12	3.6	7.0	5.0	4.44	+ 3.42	- 0.5	7.3	63	53	84	70	- 16	51	90	8.0	+ 1.1	1600
13	1.0	0.2	1.2	1.71	+ 0.78	- 0.5	6.2	96	98	95	94	+ 8	78	99	7.3	+ 0.5	1595
14	- 1.0	4.0	-	0.50	- 0.34	- 2.0	5.5	96	71	88	87	+ 1	67	97	7.8	+ 1.1	1625
15	0.2	3.0	3.4	1.64	+ 0.89	- 2.2	4.2	96	74	63	81	- 5	61	97	7.5	+ 0.9	1605
16	0.2	3.2	-	0.91	+ 0.24	- 4.0	6.2	88	63	92	78	- 8	62	95	7.3	+ 0.8	1625
17	- 2.5	0.1	0.5	1.07	- 1.66	- 5.0	1.0	81	98	94	91	+ 5	71	98	-	-	1610
18	- 1.2	1.4	0.7	0.81	+ 0.30	- 0.6	1.8	89	93	98	86	+ 9	88	98	7.2	+ 0.8	1630
19	2.0	3.1	-	1.10	+ 0.66	- 3.1	4.0	87	67	94	86	+ 0	65	99	7.2	+ 0.9	1610
20	- 4.6	-	-	2.25	- 2.62	- 5.7	-	95	92	94	96	+ 10	88	100	6.8	+ 0.6	1605
21	- 3.6	-	0.8	1.38	- 1.68	- 6.3	4.0	95	96	90	95	+ 9	87	99	6.8	+ 0.6	1605
22	- 0.7	7.0	7.1	4.51	+ 4.27	- 1.0	9.6	95	60	57	76	- 10	48	96	7.0	+ 0.9	1615
23	8.0	6.3	8.0	7.14	+ 6.96	4.8	11.8	64	90	83	76	- 10	62	91	7.2	+ 1.2	1625
24	4.8	6.4	2.7	5.03	+ 4.91	1.7	7.6	85	68	83	77	- 9	63	93	-	-	1610
25	5.4	10.8	10.1	7.76	+ 7.69	1.0	14.0	97	75	87	86	+ 0	60	98	-	-	1670
26	7.4	7.6	6.1	7.85	+ 7.83	5.0	11.4	97	97	97	97	+ 11	84	98	7.8	+ 2.0	1805
27	10.2	9.4	7.2	9.35	+ 9.38	6.3	11.7	82	82	88	83	- 3	76	91	7.8	+ 2.0	1860
28	5.7	6.4	5.3	6.08	+ 6.15	4.3	7.0	87	82	92	87	+ 1	78	96	7.5	+ 1.8	1930
29	3.4	6.8	4.7	4.82	+ 4.93	2.0	7.8	93	83	91	89	+ 3	76	96	7.4	+ 1.8	1910
30	4.3	9.2	7.5	7.30	+ 7.45	3.2	10.0	81	65	84	76	- 11	63	90	7.5	+ 1.9	1920
31	5.4	9.0	7.0	6.95	+ 7.13	4.8	9.4	91	52	84	80	- 7	52	93	-	-	1830
Mois	1.41	4.04	2.46	2.52	+ 1.72	- 0.78	5.61	90	78	88	86	0	86	88	7.67	+ 1.06	1684

MOYENNES DE GENÈVE — DÉCEMBRE 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.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 ^{re} déc.	23.06	22.75	22.39	22.38	21.20	20.78	20.93	21.14	21.83
2 ^e »	13.20	13.16	12.87	13.41	12.42	12.67	13.71	14.30	13.22
3 ^e »	27.25	26.98	27.07	27.34	26.77	27.14	27.75	28.66	27.37
Mois	21.36	21.16	20.98	21.25	20.34	20.42	21.02	21.60	21.02

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	- 0.65	- 0.91	- 0.83	0.34	2.31	1.60	0.81	- 0.03	0.33
2 ^e »	0.52	0.35	0.04	1.03	2.35	1.71	1.12	0.50	0.95
3 ^e »	4.90	4.55	4.70	6.07	7.14	7.14	6.78	6.30	5.95
Mois	1.70	1.43	1.41	2.60	4.04	3.60	3.03	2.39	2.52

Fraction de saturation en %

1 ^{re} décade	94	94	93	90	76	85	89	93	89
2 ^e »	91	92	88	82	79	84	88	89	87
3 ^e »	88	87	88	84	77	78	80	87	84
Mois	91	91	90	85	78	82	86	89	86

Dans ce mois l'air a été calme 54 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{40}{81} = 0.49$

Moyennes des 3 observations (7 ^h , 1 ^h , 9 ^h)	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique.....	20.91	Press. atmosphér.. (1836-1875).	727.96
Nébulosité.....	8.3	Nébulosité.. (1847-1875).	8.3
Température	$\frac{7 + 1 + 9}{3}$..	Hauteur de pluie.. (1826-1875).	51.0
	$\frac{7 + 1 + 2 \times 9}{4}$..	Nombre de jours de pluie. (id.).	9
Fraction de saturation.....	85 %	Température moyenne... (id.).	0° 80
		Fraction de saturat. (1849-1875).	86 %

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAIN	SATIGNY	ATHENAZ	COMPEIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	207.9	203.1	203.5	198.0	160.7	208.7	183.7

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	HERMAN
Hauteur d'eau en mm.	188.1	193.6	195.5	180.1	201.0	198.7

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE DÉCEMBRE 1916

Les 1, 2, 3, 4, 5, 17, 18, 20, 25 et 28 vent très fort.

9, 21 et 22, très forte bise.

3, 10, 15, 21, 22 et 26 brouillard une partie de la journée.

4, 5, 9 et 14 brouillard toute la journée.

Monsieur le Prévot du Grand Saint-Bernard nous écrit qu'il ne se souvient pas d'avoir vu, à cette époque de l'année, une aussi grande quantité de neige; quoique fortement tassée près de la façade sud de l'Hospice, la neige atteint presque le support du pluviomètre situé au 1^{er} étage élevé; la hauteur totale est comprise entre 4 et 5 mètres: et, sur les 27 premiers jours du mois il y en a eu 26 de neigeux.