

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **11.07.2024**

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 D'

OCTOBRE 1919

- Le 1, pluie de 7 à 10 h., de 18 à 22 h. et dans la nuit.
 2, pluie de 8 à 10 h. et dans la nuit, neige sur le Jura.
 3, pluie de 8 h. 40 à 12 h. et de 14 à 15 h., violente bise le soir.
 5, rosée le matin.
 6, brouillard le matin.
 8, rosée le soir.
 9, faible rosée le matin, petite pluie à 11 h. 15, violente bise le soir et dans la nuit.
 10, bise toute la journée.
 12, *première gelée blanche à glace de la saison.*
 13, pluie de 7 h. 30 à 10 h. et de 11 à 17 h. 20.
 14, petite pluie à 8 h. 15.
 15, pluie de 14 h. à 14 h. 30, de 15 h. 10 à 17 h. et dans la nuit, neige sur les montagnes environnantes.
 16, pluie de 8 à 10 h., pluie et neige de 16 à 18 h., de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 17, gelée blanche le matin, forte bise de 13 à 22 h.
 les 18 et 19, gelée blanche à glace le matin.
 le 20, légère gelée blanche le matin.
 25, petite pluie de 18 à 22 h.
 26, nouvelle neige sur les montagnes.
 27, petite pluie le matin, neige dans la nuit.
 28, quelques flocons de neige dans la journée, neige dans la nuit.
 29, neige de 9 h. 15 à 10 h. 20 et dans la nuit.
 30, neige de 13 h. 10 à 20 h., hauteur 3 cm.

Hauteur totale de la neige, 3 cm tombés en 1 jour.

GENEVE — OCTOBRE 1919

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	12.6	16.0	14.6	14.22	+ 1.81	11.8	17.4	97	82	90	90	+ 9	75	98	17.3	+1.6	1645
2	11.6	15.9	9.3	12.71	+ 0.47	8.0	16.6	84	52	80	72	- 9	48	96	17.0	+1.4	1725
3	7.4	9.0	10.3	8.98	- 3.10	6.6	11.5	94	90	72	85	+ 4	70	99	16.0	+0.6	1800
4	9.0	13.4	11.2	11.15	- 0.76	7.3	15.0	70	62	75	71	-10	58	79	15.2	-0.1	1785
5	11.2	13.2	9.8	11.24	- 0.50	8.2	14.0	70	72	96	81	0	68	97	—	—	1785
6	6.0	14.2	11.0	10.29	- 1.28	4.8	17.0	97	80	94	90	+ 9	64	99	15.3	+0.2	1785
7	9.0	16.4	14.8	12.98	+ 1.58	6.3	17.4	95	68	75	82	+ 1	67	98	15.3	+0.3	1795
8	13.0	15.6	11.0	13.61	+ 2.38	9.8	16.3	84	75	93	83	+ 1	66	97	15.5	+0.7	1810
9	11.8	12.2	9.0	11.10	+ 0.05	7.3	15.0	93	81	64	81	- 1	59	97	15.3	+0.6	1805
10	5.4	11.0	4.5	7.55	- 3.33	3.8	11.8	69	37	75	57	-25	32	81	15.0	+0.4	1810
11	3.6	8.4	1.8	5.11	- 5.60	0.8	11.8	85	55	91	77	- 5	53	97	14.3	-0.2	1805
12	-1.3	9.3	3.2	4.68	- 5.85	-2.5	11.5	100	48	80	78	- 4	44	100	—	—	1755
13	7.0	9.4	7.8	6.56	- 3.80	1.8	9.7	83	86	97	90	+ 8	78	98	13.0	-1.2	1775
14	7.0	14.0	5.5	8.31	- 1.87	4.2	15.0	96	61	84	82	0	56	98	13.8	-0.3	1770
15	7.2	13.1	5.8	7.60	- 2.40	3.8	13.8	66	44	80	72	-10	41	94	13.6	-0.4	1760
16	4.1	5.0	2.6	3.31	- 6.52	1.2	8.0	67	59	93	77	- 5	52	95	9.5	-4.3	1770
17	1.2	8.2	5.6	5.04	- 4.61	0.0	9.0	93	55	63	72	-10	48	95	9.0	-4.7	1735
18	-0.4	8.6	4.4	4.89	- 4.58	-1.5	10.0	96	53	83	74	- 9	51	98	8.8	-4.7	1745
19	1.4	8.4	7.0	5.05	- 4.24	-1.0	9.8	95	59	83	79	- 4	57	96	—	—	1735
20	4.4	8.8	7.9	6.84	- 2.27	3.0	10.2	90	66	72	77	- 6	63	93	8.8	-4.5	1745
21	5.6	7.6	6.6	6.81	- 2.12	5.0	8.0	85	66	71	73	-10	60	87	8.3	-4.9	1740
22	2.4	7.6	5.2	4.58	- 4.17	0.3	8.2	93	66	80	81	- 2	61	95	11.0	-2.0	1705
23	3.8	5.6	4.9	4.69	- 3.88	3.2	5.8	80	75	81	78	- 5	70	86	11.2	-1.7	1725
24	4.5	6.5	3.0	5.16	- 3.23	1.8	9.8	88	82	91	85	+ 2	68	95	11.3	-1.4	1650
25	4.0	8.9	6.8	5.95	- 2.26	1.2	9.0	93	79	94	89	+ 6	74	95	11.3	-1.3	1655
26	7.4	10.0	7.0	8.25	+ 0.21	6.0	10.0	84	64	91	81	- 2	57	95	—	—	1635
27	5.2	5.4	3.0	4.76	- 3.10	0.4	7.8	70	49	76	71	-12	43	94	11.2	-1.1	1630
28	1.2	6.6	1.2	2.45	- 5.23	0.0	7.2	93	62	94	85	+ 2	58	97	11.0	-1.2	1615
29	1.0	4.5	1.5	1.98	- 5.52	-0.1	7.2	88	59	85	82	- 1	57	97	10.6	-1.5	1600
30	0.4	1.7	0.6	0.64	- 6.68	-0.5	3.6	88	76	96	90	+ 7	74	98	10.4	-1.5	1575
31	0.8	5.4	1.8	2.22	- 4.92	-0.2	6.2	96	63	88	86	+ 3	61	96	10.2	-1.6	1585
Mois	5.40	9.67	6.41	7.05	- 2.83	3.25	11.08	87	65	83	80	- 3			12.56	-1.42	1724

MOYENNES DE GENÈVE — OCTOBRE 1919

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.	28.85	28.68	28.88	29.07	28.22	27.84	28.38	28.61	28.57
2 ^e »	30.67	30.62	30.59	30.67	29.82	29.96	30.82	31.53	30.59
3 ^e »	27.01	26.66	26.66	26.90	26.31	26.12	26.43	26.38	26.56
Mois	28.78	28.59	28.64	28.82	28.06	27.91	28.48	28.76	28.51

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	10.34	9.76	9.70	11.82	13.69	14.03	11.53	10.19	11.38
2 ^e »	3.54	2.57	3.42	7.51	9.32	8.29	6.46	4.80	5.74
3 ^e »	3.26	3.12	3.30	5.03	6.35	5.65	4.47	3.35	4.32
Mois	5.64	5.08	5.40	8.02	9.67	9.20	7.39	6.03	7.05

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	86	88	85	80	70	66	76	83	79
2 ^e »	89	90	87	70	59	69	75	85	78
3 ^e »	89	88	87	81	67	72	82	88	82
Mois	88	89	87	77	65	69	78	85	80

Dans ce mois l'air a été calme 446 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{81}{24} = 3.37$

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	28.46	Press. atmosphérique . (1836-1875)	726.51	
Nébulosité	6.4	Nébulosité (1847-1875)	6.9	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	7°.16	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	101.0
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	6°.97	Nombre de jours de pluie	12
Fraction de saturation	78 %	Temp. moyenne	9°.88	
		Fract. de saturation (1849-1875)	83 %	

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	59.8	50.7	49.4	50.6	48.2	44.8	42.1
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	41.9	48.8	48.5	56.1	57.2	60.6	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS D'

OCTOBRE 1919

Les 1, 2, 3, 5, 8, 10, 11, 21, 25, 26 et 27, brouillard une partie de la journée.
 le 9, brouillard toute la journée.
 les 1, 5, 12 et 13, vent très fort.
 les 4, 10, 15, 16, 17, 27 et 28, très forte bise.

Le 23, gel complet du lac.

GRAND SAINT-BERNAUD — OCTOBRE 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe					Vent					Nébulosité				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.		
																			mm	mm
1	64.5	62.8	64.5	63.9	- 2.0	62.4	66.8	SW	SW	1	4	SW	SW	5	SW	3	10	10	10	
2	64.7	63.8	63.3	63.9	- 1.9	63.0	64.9	SW	SW	1	0	SW	SW	2	var.	10	10	10		
3	61.2	61.1	63.0	61.8	- 3.9	60.8	63.4	NE	NE	2	2	NE	NE	1	NE	2	10	10		
4	67.2	69.2	70.6	69.0	+ 3.4	63.4	70.9	NE	NE	1	2	NE	NE	3	NE	2	10	10		
5	72.0	72.4	74.8	73.1	+ 7.6	70.9	74.8	SW	SW	1	4	SW	SW	1	SW	2	10	10		
6	74.2	73.9	73.4	73.8	+ 8.4	73.0	74.7	SW	SW	1	0	SW	SW	0	SW	1	0	0		
7	71.4	70.3	70.1	70.6	+ 5.3	69.8	73.0	NE	NE	0	0	SW	SW	1	SW	1	0	0		
8	68.8	69.0	68.0	68.6	+ 3.4	67.1	69.8	SW	SW	1	0	NE	NE	1	var.	10	7	9		
9	64.7	63.0	62.3	63.3	- 1.8	61.8	67.1	NE	NE	1	2	NE	NE	2	NE	1	10	10		
10	60.8	60.0	58.9	59.9	- 5.2	58.4	61.8	NE	NE	2	3	NE	NE	1	NE	2	10	6		
11	57.4	57.4	58.5	57.8	- 7.2	57.1	58.7	NE	NE	1	1	NE	NE	1	NE	1	10	8		
12	59.0	59.7	60.6	59.8	- 5.1	58.7	60.8	NE	NE	1	2	SW	SW	3	SW	2	0	3		
13	59.8	59.4	60.2	59.8	- 5.0	59.2	60.9	SW	SW	3	3	SW	SW	1	SW	3	10	8		
14	62.0	63.1	64.3	63.1	- 1.6	60.6	64.4	NE	NE	1	1	SW	SW	1	SW	1	10	3		
15	63.8	63.3	61.3	62.8	- 1.8	61.2	64.2	SW	SW	0	1	SW	SW	5	var.	2	2	3		
16	60.6	60.0	63.2	61.3	- 3.2	60.0	64.8	NE	NE	3	5	NE	NE	5	NE	4	9	10		
17	67.6	69.1	71.0	69.2	+ 4.8	64.8	71.4	NE	NE	3	2	NE	NE	1	NE	2	4	2		
18	72.4	72.8	73.5	72.9	+ 8.5	71.4	73.6	NE	NE	0	0	NE	NE	0	calme	0	0	0		
19	73.2	73.1	73.1	73.1	+ 8.8	72.8	73.4	NE	NE	0	1	NE	NE	0	NE	1	0	1		
20	71.4	70.3	69.4	70.4	+ 6.2	69.1	72.9	NE	NE	1	0	SW	SW	2	var	1	0	3		
21	68.3	68.0	69.5	68.6	+ 4.5	67.8	69.7	NE	NE	2	1	SW	SW	1	SW	1	0	4		
22	68.0	67.3	66.6	67.3	+ 3.3	66.2	69.1	SW	SW	1	1	SW	SW	1	SW	1	0	0		
23	64.6	63.5	63.0	63.7	- 0.2	62.8	66.2	NE	NE	0	1	SW	SW	1	var	8	2	3		
24	62.3	62.3	61.5	62.0	- 1.8	61.3	62.8	NE	NE	0	1	NE	NE	1	NE	1	1	2		
25	60.4	60.1	60.2	60.2	- 3.6	59.8	61.3	SW	SW	1	1	SW	SW	1	SW	1	10	10		
26	60.2	60.0	60.7	60.3	- 3.4	59.6	60.7	SW	SW	1	0	NE	NE	1	var	8	10	9		
27	57.4	56.7	54.7	56.3	- 7.3	54.1	60.4	NE	NE	2	2	NE	NE	3	NE	2	10	10		
28	52.7	54.7	55.4	54.3	- 9.3	54.5	55.5	NE	NE	5	3	NE	NE	2	NE	3	10	10		
29	55.0	54.8	56.3	55.4	- 8.1	54.5	56.6	NE	NE	1	1	NE	NE	1	NE	1	1	1		
30	56.8	57.7	58.6	57.7	- 5.7	56.6	58.8	NE	NE	0	0	NE	NE	1	SW	1	0	7		
31	58.6	59.0	59.4	59.0	- 4.4	58.4	59.5	NE	NE	1	0	NE	NE	1	var	0	0	0		
Mois	63.90	63.80	64.19	63.96	- 0.64												5.6	5.3	5.9	5.6

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1919

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %						Pluie et Neige			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	4.4	5.6	2.0	4.0	+ 2.5	1.8	6.4	100	83	100	94	81	100	20.6	...	24.3	...
2	1.8	0.2	- 3.7	- 0.6	- 2.0	- 4.0	2.1	94	96	98	96	94	100	9.0	7	16.0	11
3	- 5.4	- 3.0	- 4.2	- 4.2	- 5.4	- 5.6	- 1.8	97	96	94	96	91	99	29.6	30	37.0	40
4	- 2.2	- 1.0	- 0.7	- 1.3	- 2.4	- 4.0	- 0.4	96	98	92	95	90	100	15.0	2	22.0	3
5	0.7	1.6	1.5	1.3	+ 0.4	- 0.4	2.0	100	100	99	100	82	100	10.0	...	12.5	...
6	1.2	4.9	4.6	3.6	+ 2.8	0.9	7.4	82	68	63	71	60	99	...	...	...	...
7	3.2	7.2	5.0	5.1	+ 4.5	2.6	7.6	52	58	75	62	44	91	...	...	...	...
8	2.0	2.6	2.3	2.3	+ 1.8	1.7	4.1	100	92	100	97	78	100	...	...	...	...
9	0.7	0.1	- 3.8	- 1.0	- 1.3	- 4.8	1.4	100	100	100	100	85	100	...	...	...	...
10	- 6.6	- 5.1	- 7.0	- 6.2	- 6.4	- 7.3	- 4.3	100	100	95	98	90	100	3.0	3	5.6	4
11	- 8.0	- 5.6	- 8.2	- 7.3	- 7.3	- 9.0	- 5.0	95	86	96	92	81	97	1.9	2	2.8	3
12	- 9.0	- 4.4	- 6.9	- 6.8	- 6.7	- 9.8	- 2.3	48	68	97	71	45	98	3.0	3	4.4	4
13	- 6.9	- 4.8	- 1.7	- 4.5	- 4.2	- 7.2	- 1.4	98	96	100	98	93	100	7.7	12	11.2	16
14	- 5.8	- 0.9	- 4.4	- 3.7	- 3.3	- 6.2	0.8	95	69	75	80	61	98	...	...	...	...
15	- 6.5	- 1.2	- 6.5	- 4.7	- 4.1	- 8.6	- 0.6	62	53	98	71	42	99	26.0	25	30.0	29
16	- 11.4	- 9.3	- 11.2	- 10.6	- 9.9	- 11.7	- 9.0	95	94	94	94	91	98	6.0	6	12.0	11
17	- 11.2	- 7.3	- 9.6	- 9.4	- 8.5	- 11.4	- 6.0	91	84	75	83	54	96	...	...	...	...
18	- 4.8	0.0	- 2.0	- 2.3	- 1.2	- 9.8	2.3	37	35	35	36	27	54	...	...	...	...
19	- 1.7	2.0	- 0.4	0.0	+ 1.2	- 2.0	4.1	35	38	44	39	25	50	...	...	...	...
20	- 1.5	0.4	- 5.0	- 2.0	- 0.6	- 5.8	1.0	49	54	97	67	46	98	...	...	...	...
21	- 5.2	- 5.4	- 7.0	- 5.9	- 4.4	- 8.0	- 4.1	60	100	95	85	54	100	...	...	...	...
22	- 6.8	- 2.0	- 4.9	- 4.6	- 2.9	- 8.2	0.0	76	69	66	70	60	88	...	...	...	...
23	- 4.8	0.8	- 3.7	- 2.6	- 1.8	- 5.1	2.4	69	52	81	67	47	84	...	...	...	...
24	- 4.1	0.4	- 2.8	- 2.2	- 0.2	- 4.4	1.4	84	74	95	84	71	97	...	...	...	...
25	- 3.7	- 2.5	- 4.2	- 3.5	- 1.4	- 4.6	- 1.6	100	96	96	97	93	100	6.6	6	8.0	9
26	- 5.4	- 3.5	- 5.9	- 4.9	- 2.6	- 6.6	- 2.4	95	90	100	95	87	100	12.0	11	22.5	14
27	- 8.0	- 9.6	- 12.9	- 10.1	- 7.7	- 13.1	- 6.6	95	93	91	93	90	98	4.5	8	10.7	15
28	- 12.6	- 10.4	- 12.0	- 11.7	- 9.1	- 13.0	- 9.2	91	90	90	90	90	94	0.9	2	1.2	2
29	- 13.2	- 10.0	- 14.7	- 12.6	- 9.9	- 15.5	- 9.5	91	90	89	90	87	92	...	...	...	...
30	- 15.7	- 10.5	- 10.9	- 12.4	- 9.5	- 15.9	- 9.7	85	70	91	82	62	92	2.0	2	2.5	3
31	- 11.6	- 8.0	- 10.4	- 10.0	- 7.0	- 12.4	- 6.2	82	68	78	76	64	90	...	...	...	...
Mois	- 5.10	- 2.54	- 4.82	- 4.15	- 3.67	- 6.66	- 1.20	82	79	87	83			157.8	119	222.7	164

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1919

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en ‰			
	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 ^{re} décade	66.95	66.55	66.89	66.79	92	89	92	91
2 ^e »	64.72	64.82	65.51	65.02	70	68	81	73
3 ^e »	60.39	60.37	60.53	60.43	84	81	88	84
Mois	63.90	63.80	64.19	63.96	82	79	87	83

Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	-0.02	1.31	-0.40	0.30	0.12
2 ^e »	-6.68	-3.11	-5.59	-5.13	-5.24
3 ^e »	-8.28	-5.52	-8.13	-7.31	-7.51
Mois	-5.10	-2.54	-4.82	-4.15	-4.32

Dans ce mois l'air a été calme 204 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{82}{49} = 1.67$

Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	65.1	61.7	65.0	157.8	222.7
Neige en cm . .	0	30	26	119	164