

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **4 (1922)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

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

OCTOBRE 1922

-
- Les 1 et 2, rosée le matin.
le 4, rosée matin et soir.
5, rosée le matin, pluie de 20 h. 50 à 22 h. 30 et dans la nuit.
6, pluie de 13 h. 50 à 16 h. et dans la nuit.
7, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.
9, petite pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit ; neige sur le Jura.
11, petite pluie à 16 h. 30.
12, gelée blanche le matin.
18, brouillard le matin, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit.
19, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 30.
20, brouillard le matin, petite pluie dans la nuit.
les 21, 22 et 23, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.
le 27, pluie dans la nuit, neige sur les montagnes environnantes.
28, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit ; forte bise
l'après-midi et le soir.
29, pluie dans la nuit.
30, brouillard le matin, petites chutes de pluie dans la journée.
31, pluie dans la nuit.

GENÈVE — OCTOBRE 1922

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'insolation	Pluie				
	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe Min. Max.		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.		7 1/2		13 1/2	21 1/2	Moy. 6 obs.	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	mm	mm	mm
1	31.8	30.3	31.4	+ 4.28	30.4	32.0	SW	1 NNE	1 SSW	0 NNE	1	5.4	2	1	0	2	...	...	...
2	30.5	29.1	29.2	+ 2.93	28.6	31.0	SW	0 NNE	1 NW	0 calme	1	0.9	9	9	8	9	...	...	...
3	29.3	29.0	30.3	+ 2.60	28.4	30.5	SE	0 NNE	1 NE	0 NNE	1	2.0	9	9	0	5	...	...	...
4	31.5	31.0	31.0	+ 4.24	30.2	31.7	SW	0 NNE	1 SW	0 calme	1	0.8	0	0	0	0	...	...	...
5	30.0	28.1	27.3	+ 2.42	26.9	31.0	SW	1 SW	1 SW	1 SW	1	2.2	1	9	10	5	3.8	4	7
6	25.0	23.1	23.9	- 2.29	23.0	26.9	SW	1 SW	1 SSW	0 SW	1	2.5	9	9	8	8	5.5	7	8
7	23.6	23.6	24.4	- 2.86	23.4	24.7	SE	0 NNE	1 SE	0 calme	1	1.3	10	9	10	10	3.2	8	8
8	25.2	25.6	26.4	- 1.43	24.7	26.1	NNE	1 NNE	2 NNE	1 NNE	1	10.1	9	6	10	8	...	...	...
9	25.2	25.3	25.5	- 1.24	24.9	25.8	NNE	1 NNE	1 NNW	1 NNE	1	4.8	9	9	10	9	...	...	...
10	25.1	24.7	25.7	- 1.42	24.5	25.9	NE	0 NNW	0 SW	0 calme	1	0.6	10	9	9	9	...	...	...
11	26.5	26.3	28.4	+ 0.26	25.9	28.8	SW	0 NW	1 SW	1 SW	1	2.5	2	8	9	6	...	...	...
12	31.0	31.0	32.4	+ 4.50	28.8	33.3	SW	0 NNE	1 NNW	0 NNE	1	2.0	0	1	0	0	...	...	...
13	33.6	32.7	32.5	+ 6.55	32.0	33.8	SE	0 NNE	1 SW	1 NNE	1	2.7	10	2	10	7	...	...	...
14	32.0	31.4	30.8	+ 4.91	30.4	32.2	NE	1 NNE	1 SE	0 NNE	1	3.8	10	10	10	9	...	...	...
15	30.2	28.2	27.1	+ 2.42	26.8	31.0	SE	0 NW	0 NNE	1 calme	1	0.8	9	0	10	5	...	...	...
16	26.5	25.6	25.4	- 0.42	24.8	27.1	NE	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	2.9	9	2	10	7	...	...	...
17	24.7	23.4	22.9	- 2.49	22.6	25.3	SE	1 NNE	0 NE	0 calme	1	1.0	10	0	0	3	...	...	...
18	22.0	21.7	21.7	- 4.32	21.1	23.2	SW	0 NE	1 NNE	1 NNE	1	3.2	10	10	10	10	...	...	...
19	24.7	22.6	25.0	- 3.58	21.0	25.3	NE	1 NE	1 NNE	1 NE	1	2.8	10	9	10	9	...	...	...
20	26.0	25.5	23.6	- 1.12	22.7	26.8	SW	0 NNE	1 SE	0 calme	1	1.1	10	10	10	10	...	...	...
21	20.5	21.7	20.2	- 5.38	19.8	22.7	SE	0 NNE	2 NNE	2 NNE	1	8.9	10	10	10	10	...	...	...
22	18.0	18.1	18.1	- 7.89	17.6	19.8	NNE	2 NNE	1 NNE	1 NNE	1	12.5	10	10	10	10	...	...	...
23	17.1	17.1	19.0	- 8.76	16.7	19.3	NNE	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	4.4	10	9	10	10	...	...	...
24	21.0	22.3	23.9	- 4.37	19.3	24.1	SE	0 NNE	1 NNE	2 NNE	1	15.8	10	9	10	9	...	...	...
25	23.7	23.8	24.3	- 2.08	23.5	24.5	NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1	10.6	10	10	10	10	...	...	...
26	23.2	22.0	21.4	- 3.60	21.0	24.2	NNE	1 NNE	1 NNE	1 NNE	1	4.8	10	10	10	10	...	...	...
27	19.1	18.6	19.5	- 6.98	18.5	21.0	SW	1 SW	0 NNE	0 NNE	1	7.9	10	9	10	10	...	...	...
28	20.3	20.2	24.1	- 5.64	19.8	21.6	S	0 NNE	2 SW	1 SW	1	19.7	9	9	9	8	...	...	...
29	20.0	18.1	16.8	- 7.33	15.8	21.0	NNE	1 NE	2 NNE	2 NNE	2	8.0	3	4	10	6	...	...	...
30	14.8	15.6	20.6	- 9.49	14.5	21.4	SW	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	7.8	10	10	10	10	...	...	...
31	22.1	24.3	30.5	- 1.21	21.0	32.5	SW	1 SSW	1 SSW	1 SSW	1	11.3	9	9	10	9	...	...	...
Mois	24.86	24.52	25.16	- 1.64	24.87							5.32	8.0	7.1	8.1	7.5	109.2	92	83.7

GENEVE — OCTOBRE 1922

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %					Tempér. du Rhône		Limni- mètre mm		
	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	6.0	14.0	9.2	9.98	- 2.43	4.5	15.2	85	57	86	73	-	51	93	—	—	
2	6.2	14.8	12.5	10.86	- 1.38	4.8	17.0	91	60	86	81	0	57	94	15.4	-0.2	
3	9.8	16.7	12.7	13.01	+ 0.93	9.0	18.1	95	66	90	83	+ 2	63	96	15.2	-0.2	
4	7.4	18.7	12.0	13.22	+ 1.31	6.4	21.9	96	60	91	82	+ 1	52	97	15.5	+0.2	
5	8.4	21.5	16.0	14.69	+ 2.95	7.2	21.7	92	47	75	76	- 5	45	97	15.6	+0.4	
6	12.0	15.3	8.4	12.31	+ 0.74	8.4	16.9	74	61	94	79	- 2	58	98	15.0	-0.1	
7	7.6	10.5	8.6	9.05	- 2.35	6.5	11.2	97	92	96	94	+13	84	99	14.8	-0.2	
8	9.2	12.0	10.2	10.46	- 0.77	8.3	13.3	86	70	81	80	- 2	55	98	—	—	
9	9.2	10.4	8.6	9.54	- 1.51	8.5	11.8	86	82	92	85	+ 3	78	94	14.2	-0.5	
10	8.4	11.2	8.5	9.34	- 1.54	8.0	11.7	94	72	92	86	+ 4	68	94	14.2	-0.4	
11	6.0	13.2	8.5	8.92	- 1.79	5.6	14.0	96	53	83	82	0	51	97	13.8	-0.7	
12	2.8	12.0	5.2	7.10	- 3.43	2.0	12.8	97	57	97	82	0	53	98	14.0	-0.3	
13	5.2	10.0	8.4	7.10	- 3.26	2.8	10.8	70	70	84	85	+ 3	68	100	13.8	-0.4	
14	7.0	8.8	8.5	8.19	- 1.99	6.5	10.1	85	70	81	80	- 1	68	88	13.8	-0.3	
15	5.8	10.4	9.8	8.10	- 1.90	4.5	11.7	91	70	81	84	-	68	94	—	—	
16	7.2	10.5	8.0	8.25	- 1.58	6.5	11.0	90	70	84	82	0	67	92	13.8	0.0	
17	7.2	10.8	5.6	8.29	- 1.36	4.5	11.6	85	73	92	89	+ 7	72	96	13.4	-0.3	
18	7.2	9.1	6.9	7.30	- 2.17	4.0	9.6	94	82	93	89	+ 6	76	96	13.3	-0.2	
19	5.6	8.6	7.9	7.27	- 2.02	5.2	9.6	96	81	89	89	+ 6	78	97	12.6	-0.8	
20	7.8	10.0	9.6	8.89	- 0.22	7.2	10.7	94	84	89	90	+ 7	81	97	12.4	-0.9	
21	11.0	9.1	7.4	9.00	+ 0.07	6.5	14.0	90	98	86	90	+ 7	72	98	12.3	-0.9	
22	5.2	5.4	4.7	5.24	- 3.51	4.0	7.4	92	94	91	90	+ 7	81	96	—	—	
23	4.8	7.3	6.7	5.91	- 2.66	4.0	8.4	97	90	94	94	+11	86	98	12.2	-0.7	
24	5.0	8.0	5.4	6.04	- 2.35	4.5	8.4	97	78	78	85	+ 2	57	98	12.1	-0.6	
25	4.0	6.2	5.8	5.29	- 2.92	3.6	7.2	90	82	85	83	0	73	92	12.1	-0.5	
26	5.6	7.2	6.4	6.11	- 1.93	5.0	7.5	76	79	85	85	+ 2	72	95	12.0	-0.5	
27	4.2	8.2	7.3	6.55	- 1.31	4.0	9.8	87	70	76	80	- 3	64	95	11.8	-0.5	
28	4.7	10.0	6.0	6.95	- 0.73	4.1	11.0	96	62	78	76	- 7	60	97	11.8	-0.4	
29	3.4	5.0	4.5	4.28	- 3.22	2.8	6.0	87	82	86	84	+ 1	66	91	—	—	
30	4.0	12.4	9.0	7.01	- 0.31	3.2	13.0	100	72	76	87	+ 4	69	100	11.5	-0.4	
31	9.4	10.4	4.7	7.97	+ 0.83	3.9	11.2	52	56	84	68	-15	47	92	11.3	-0.5	
Mois	6.69	10.89	8.16	8.46	- 1.42	5.35	12.08	90	72	86	83	0	83	83	13.38	-0.60	

MOYENNES DE GENÈVE — OCTOBRE 1922

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 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	27.92	27.57	27.71	27.68	27.00	26.80	27.29	27.50	27.43
2 ^e »	27.38	27.17	27.41	27.60	26.83	26.40	26.85	27.05	27.09
3 ^e »	20.51	20.05	19.96	20.44	20.17	20.35	21.09	21.51	20.51
Mois	25.12	24.78	24.86	25.09	24.52	24.38	24.95	25.23	24.87

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	9.13	8.20	8.42	12.74	14.51	14.63	12.06	10.28	11.25
2 ^e »	6.33	5.84	6.18	8.70	10.34	10.35	8.33	7.46	7.94
3 ^e »	5.42	4.85	5.57	6.98	8.11	7.55	6.69	6.00	6.40
Mois	6.91	6.25	6.69	9.39	10.89	10.74	8.95	7.85	8.46

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	91	92	89	74	67	69	82	91	82
2 ^e »	92	92	92	81	71	73	85	90	85
3 ^e »	89	91	88	82	78	78	80	84	84
Mois	91	92	90	79	72	74	82	88	83

Dans ce mois l'air a été calme 339 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{96}{37} = 2.59$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique	mm	24.85
Nébulosité		7.7
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	8°.58
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	8°.48
Fraction de saturation	%	83

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm	26.51
Nébulosité (1847-1875)		6.9
Hauteur de pluie . . (1826-1875)		101.0
Nombre de jours de pluie	»	12
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	115.4	123.0	119.3	126.1	115.1	129.6	139.7
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	138.3	109.2	114.8	116.7	121.9	124.0	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1922

Les 2, 6, 7, 10, 11, 12, 22, 24, 25, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

le 9, brouillard toute la journée.

les 1 et 2, très forte bise.

Dans la nuit du 10 au 11 gel complet du lac.

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1922

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %					Pluie et Neige				
	Ecart. av. la norm.							Moyenne 3 obs.					Ancien pluv. Pluie		Nouv. pluv. Pluie		Neige cm
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	mm	cm	mm	cm	
1	4.2	0.6	1.7	-2.2	3.7	7.2	0.4	90	64	76	59	94	.....	.....	.....	.....
2	2.0	3.6	1.6	-0.0	1.4	3.0	3.7	78	94	87	73	96	.....	.....	.....	.....
3	0.2	4.4	1.8	2.0	0.8	0.4	4.7	67	90	81	60	95	.....	.....	.....	.....
4	3.6	9.4	5.6	6.2	5.1	1.4	9.8	47	44	43	31	62	.....	.....	.....	.....
5	6.3	9.7	4.3	6.8	5.9	3.8	10.0	36	52	42	30	87	.....	.....	.....	.....
6	0.6	1.4	2.0	0.0	0.8	2.6	4.0	93	95	94	87	98	8.5	5	14.0	10	
7	3.2	0.5	2.2	-2.0	2.6	3.5	0.2	92	94	94	90	96	3.3	2	5.1	5	
8	3.2	1.2	2.6	-2.3	2.8	3.5	0.7	78	86	86	73	97	.....	.....	.....	.....
9	3.3	1.4	3.2	-2.6	2.9	3.6	0.8	88	95	93	86	100	.....	.....	.....	.....
10	3.6	0.6	3.2	-2.5	2.7	3.8	0.4	82	89	88	77	96	4.2	3	7.0	7	
11	4.1	2.4	3.5	-3.3	3.3	4.3	0.4	84	92	90	81	100	8.0	10	11.3	15	
12	5.4	1.0	4.7	-3.7	3.6	5.8	1.6	67	85	82	62	98	.....	.....	.....	.....
13	2.6	2.1	0.8	-0.4	0.1	5.0	3.5	36	44	38	30	63	.....	.....	.....	.....
14	1.5	4.0	0.8	1.6	2.0	1.1	6.4	33	67	39	47	82	.....	.....	.....	.....
15	1.2	2.7	1.3	0.9	1.5	1.5	5.5	66	70	63	50	80	.....	.....	.....	.....
16	2.8	2.4	0.1	-0.1	0.6	3.1	3.4	50	56	60	43	80	.....	.....	.....	.....
17	0.6	3.0	1.1	0.4	1.3	2.0	3.8	45	70	54	41	78	.....	.....	.....	.....
18	1.8	2.1	2.0	-2.0	0.9	2.3	0.3	96	96	87	64	100	24.0	22	32.0	34	
19	2.2	0.6	2.5	-1.8	0.6	3.2	0.3	83	90	89	81	100	7.6	.....	.....	.....
20	2.0	1.8	0.5	0.4	1.5	3.2	2.0	67	75	74	61	92	.....	.....	.....	.....
21	0.2	3.0	2.0	1.7	3.2	0.0	3.8	78	83	78	67	88	.....	.....	.....	.....
22	0.2	0.2	1.0	-0.2	1.5	1.3	2.1	90	94	91	88	95	16.2	.....	20.2	.....
23	1.4	2.0	0.4	0.3	2.1	1.6	2.2	93	93	93	91	95	.....	.....	.....	.....
24	0.0	2.2	1.1	0.4	2.4	2.5	2.6	79	95	89	77	96	5.8	.....	6.4	.....
25	1.8	1.9	4.2	-2.6	0.5	4.5	1.7	92	93	93	91	97	.....	.....	.....	.....
26	4.6	1.1	2.5	-2.7	0.4	4.8	0.3	92	92	92	90	96	.....	.....	.....	.....
27	6.1	2.6	6.8	-5.2	2.8	7.6	1.6	80	81	73	40	90	13.3	18	16.4	24	
28	8.7	2.5	5.4	-5.5	2.9	8.9	1.0	50	93	70	44	94	2.2	2	2.9	3	
29	4.6	4.6	3.8	-4.3	1.6	5.5	3.8	94	95	94	91	96	15.2	11	24.4	20	
30	4.0	3.5	3.8	-3.8	0.9	4.4	3.1	95	95	95	95	96	6.6	8	9.7	15	
31	8.4	5.2	5.6	-6.4	3.4	8.8	4.7	61	87	78	57	96	.....	.....	.....	.....
Mois	-2.25	0.65	-1.62	-1.07	-0.59	-3.35	1.65	77	74	78	82	78	114.9	81	157.2	133	

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1922

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	64.62	64.84	65.25	64.90	80	75	80	78
2 ^e »	64.03	64.34	64.64	64.33	66	63	75	68
3 ^e »	58.05	58.34	59.02	58.47	85	82	91	86
Mois	62.10	62.37	62.84	62.44	77	74	82	78

Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	- 0.92	2.42	- 0.48	0.34	0.13
2 ^e »	- 2.12	0.99	- 1.35	- 0.83	- 0.96
3 ^e »	- 3.56	- 1.27	- 2.89	- 2.57	- 2.65
Mois	- 2.25	0.65	- 1.62	- 1.07	- 1.21

Dans ce mois l'air a été calme 538 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{31}{28} = 1.11$

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 . .	56.6	55.5	31.0	114.9	157.2
Neige en cm . .	0	0	6	81	133

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1922

-
- Le 1, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
2, pluie de 7 h. 30 à 11 h., de 16 à 17 h. et dans la nuit.
3, brouillard le matin, pluie de 10 à 16 h. et dans la nuit.
4, petites chutes de pluie dans la journée.
5, gelée blanche à glace le matin, *1^{re} gelée blanche à glace de la saison.*
6, gelée blanche à glace le matin, petites chutes de pluie dans la journée.
7, arc-en-ciel à 8 h. 20, petites chutes de pluie dans la journée.
8, pluie de 16 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
11, brouillard le matin.
16, forte bise toute la journée.
18, gelée blanche à glace le matin, brouillard toute la journée.
19, forte bise l'après-midi.
les 19, 20 et 21, gelée blanche à glace le matin.
le 24 brouillard le matin.
25, forte bise toute la journée.
26, gelée blanche à glace le matin, neige dans la nuit, hauteur de la neige
2 cm.
27, neige dans la nuit, hauteur 1 cm., forte bise vers midi.
28, neige dans la nuit, hauteur 1 cm.
29, bruine dans la nuit.
30, brouillard le matin et le soir.

Hauteur totale de la neige 4 cm., tombés en 3 jours.

Neige sur le sol du 27 au 29.

GENÈVE — NOVEMBRE 1922

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +						Vent				V. moy. km/h.	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		Moy. 6 obs.	7 1/2	13 1/2		21 1/2	Hauteur 24 h.	omb. h eu		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	mm	mm	mm													mm	mm
1	32.0	29.0	+ 3.41	25.0	32.8	SW	1	W	1	SW	1	SW	4	SW	13.1	9				
2	22.9	22.3	- 3.14	22.3	25.0	NW	1	SW	2	SW	1	SW	1	SW	3.6	7				
3	20.0	17.2	- 6.85	17.0	23.3	NE	1	NNE	1	SSW	1	SSW	1	SSW	21.3	13				
4	10.1	19.8	- 8.12	9.9	27.0	SSW	2	NW	1	NNW	1	NNW	1	NNW	8.1	6				
5	30.5	30.2	+ 3.58	27.0	31.2	SE	0	NNE	1	SW	0	calme	0	calme	...	...		
6	25.2	23.7	- 1.84	21.6	29.2	W	0	SW	2	SW	2	SW	1	SW	4.5	4				
7	22.0	23.6	- 2.02	21.8	28.2	SW	1	W	1	SW	1	SW	1	SW	2.0	2				
8	28.0	25.1	- 0.28	23.3	28.4	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	11.0	12				
9	25.7	29.6	+ 2.15	23.2	32.8	SW	1	NNE	1	NNW	1	var.	1	var.	...	...		
10	32.0	30.7	+ 3.87	30.4	32.6	SW	0	NNE	1	SW	0	NNE	1	NNE	...	...		
11	30.1	30.0	+ 3.87	29.3	30.6	NE	0	NNE	1	NNE	0	calme	0	calme	...	...		
12	31.7	32.3	+ 6.00	30.4	34.3	NNE	1	NNE	2	NNE	1	NNE	1	NNE	...	...		
13	34.9	35.0	+ 8.82	34.3	35.9	NNW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	...	...		
14	35.5	35.1	+ 9.47	34.9	36.6	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	...	...		
15	36.2	36.1	+ 9.76	35.2	36.5	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	...	...		
16	35.0	37.0	+10.20	34.0	38.7	NNE	4	NNE	3	NNE	3	NNE	3	NNE	...	...		
17	38.6	36.2	+10.50	34.0	39.0	NE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	NNE	...	...		
18	31.6	30.4	+ 4.34	27.7	34.5	S	0	SSW	0	SSW	0	calme	0	calme	...	...		
19	28.3	28.1	+ 2.21	27.2	30.8	SSW	0	NNE	3	NNE	2	NNE	2	NNE	...	...		
20	31.8	31.9	+ 5.46	31.0	32.5	SSW	0	NNE	1	SW	0	calme	1	calme	...	...		
21	32.7	32.0	+ 6.28	31.5	34.8	SW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	...	...		
22	36.3	37.2	+10.43	34.8	38.5	NE	1	NNE	1	SE	1	NE	1	NE	...	...		
23	39.0	38.3	+12.07	37.9	39.2	SE	0	E	0	SE	0	calme	1	calme	...	...		
24	38.0	37.0	+11.03	36.5	38.6	SE	0	NE	1	SW	0	calme	1	calme	...	...		
25	36.0	35.6	+ 9.45	35.5	36.8	NNE	1	NNE	4	NNE	2	NNE	2	NNE	...	...		
26	35.2	32.3	+ 6.62	29.2	36.7	W	1	SSW	0	SSW	1	SSW	1	SSW	2.1	3				
27	28.3	30.2	+ 3.53	27.7	33.4	SSW	1	NNE	2	NNE	1	NNE	1	NNE	0.7	3				
28	34.6	34.1	+ 7.10	32.1	35.3	SSW	0	SW	0	SW	1	calme	1	calme	4.0	4				
29	31.7	31.5	+ 5.08	31.1	32.7	SSW	0	SW	0	SE	0	calme	0	calme	0.2	2				
30	32.7	32.6	+ 6.31	32.6	33.8	SSW	0	SW	0	SW	1	calme	1	calme	...	...		
Mois	30.89	30.81	+ 5.18	31.03	31.34							6.62	7.0	6.4	6.6	6.6	6.6	74.5	67.6	65

GENEVE — NOVEMBRE 1922

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en o/o						Tempér. du Rhône		Limni- mètre mm		
	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	8.2	8.8	5.36	-1.61	0.1	9.6	98	59	65	78	-5	56	99	11.0	-0.7	1705
2	10.4	11.8	9.5	10.18	+3.39	7.0	13.3	82	78	80	81	-2	66	96	10.7	-0.8	1735
3	8.0	7.3	12.6	9.29	+2.68	6.8	13.0	93	98	72	90	+7	70	98	10.5	-0.9	1735
4	11.5	8.0	3.0	8.48	+2.04	1.7	12.5	85	59	97	72	-12	49	98	7.7	-3.6	1740
5	-0.8	5.4	-0.7	2.11	-4.15	-1.9	5.8	90	44	80	70	-14	37	95	—	—	1790
6	-0.6	5.0	8.6	3.81	-2.28	-1.9	10.4	90	78	73	80	-4	62	92	7.5	-3.5	1765
7	8.4	11.0	7.2	8.81	+2.89	6.5	12.4	82	59	76	73	-11	57	85	7.6	-3.3	1755
8	5.8	10.6	6.8	7.78	+2.04	5.5	11.9	85	68	88	80	-4	66	91	8.7	-2.0	1785
9	9.0	10.6	6.4	8.09	+2.52	5.5	11.2	86	56	76	77	-7	50	91	8.8	-1.8	1720
10	2.8	7.2	4.0	4.76	-0.64	1.2	7.8	93	68	91	83	-1	64	95	8.8	-1.7	1740
11	0.6	6.6	2.2	3.04	-2.20	0.2	7.4	96	76	93	91	+7	71	97	9.0	-1.3	1750
12	2.7	3.0	2.5	2.59	-2.48	0.5	4.3	88	80	75	83	-1	73	96	—	—	1755
13	2.4	3.5	3.1	2.94	-1.97	1.8	3.8	75	74	76	74	-10	70	78	8.5	-1.6	1755
14	3.0	3.6	3.1	3.24	-1.50	2.3	3.8	76	80	83	80	-4	75	85	8.5	-1.5	1730
15	2.6	3.4	3.2	2.91	-1.67	0.0	4.2	86	78	74	81	-3	70	91	8.4	-1.4	1745
16	3.0	4.8	3.4	3.85	-0.57	2.2	5.0	74	66	67	70	-14	63	82	8.3	-1.4	1725
17	1.7	3.6	0.0	2.00	-2.26	-1.2	4.6	81	73	95	80	-4	68	99	8.3	-1.3	1725
18	-2.3	0.6	0.7	-0.70	-4.80	-3.2	1.0	100	87	90	94	+10	85	100	8.2	-1.2	1730
19	-0.3	6.0	2.7	2.52	-1.43	-1.0	6.3	99	51	61	72	-12	45	100	—	—	1705
20	-2.6	5.0	2.0	1.92	-1.87	-3.2	6.0	96	54	80	73	-11	50	97	8.3	-0.9	1735
21	-0.6	7.2	5.7	3.59	-0.05	-1.0	7.8	98	69	74	82	-2	67	98	8.1	-1.0	1730
22	-3.6	4.4	3.2	3.80	+0.31	2.8	4.8	83	77	83	81	-3	75	88	8.1	-0.9	1715
23	1.4	3.0	1.0	1.98	-1.36	0.2	3.5	93	89	96	93	+8	88	100	8.2	-0.6	1695
24	0.4	3.2	0.8	1.19	-2.01	-0.6	4.0	100	87	96	96	+11	85	100	8.2	-0.5	1680
25	2.9	4.9	1.7	2.51	-0.55	-0.3	5.2	88	49	64	71	-14	45	96	8.2	-0.4	1715
26	-3.0	4.2	2.0	0.61	-2.31	-4.0	6.2	82	65	96	76	-9	60	98	—	—	1725
27	-1.6	1.8	-1.0	-0.46	-3.24	-3.2	2.2	96	66	84	86	+1	56	98	8.0	-0.4	1685
28	-4.4	1.6	-1.0	-1.51	-4.15	-5.7	2.0	95	72	92	88	+3	68	97	7.7	-0.6	1670
29	0.0	1.8	2.7	1.16	-1.35	-1.2	3.4	93	89	91	90	+5	84	94	7.6	-0.6	1700
30	2.2	5.4	2.0	2.97	+0.59	1.1	6.4	98	93	98	98	+13	92	100	7.4	-0.7	1685
Mois	2.24	5.42	3.54	3.63	-0.92	0.57	6.66	89	71	82	81	-2	81	81	7.34	-2.29	1728

MOYENNES DE GENÈVE — NOVEMBRE 1922

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 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 ^{re} déc.	25.66	24.98	24.83	25.50	25.13	25.25	25.70	25.90	25.37
2 ^e »	33.31	33.13	33.36	33.75	33.23	32.96	33.39	33.68	33.35
3 ^e »	34.44	34.23	34.46	34.79	34.09	33.88	34.39	34.55	34.35
Mois	31.14	30.78	30.89	31.35	30.81	30.70	31.16	31.38	31.03

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	5.89	5.27	5.56	7.85	8.51	7.84	7.34	6.67	6.87
2 ^e »	1.65	1.33	1.08	2.68	4.01	4.07	2.41	2.21	2.43
3 ^e »	0.65	-0.52	0.09	1.83	3.75	3.31	1.98	1.58	1.58
Mois	2.73	2.03	2.24	4.12	5.42	5.07	3.91	3.49	3.63

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	85	86	88	74	67	72	75	80	78
2 ^e »	83	86	87	77	72	73	80	81	80
3 ^e »	91	94	93	85	76	80	82	89	86
Mois	86	89	89	79	71	75	79	83	81

Dans ce mois l'air a été calme 317 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{99}{44} = 2.25$$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique	mm 31.01	Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm 725.85
Nébulosité	6.7	Nébulosité (1848-1875)	7.9
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	74.0
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	Nombre de jours de pluie	» 11
Fraction de saturation	81 %	Temp. moyenne	» 4°55
		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	112.5	108 0	75.9	85.9	99.5	96.4	65.5
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	61.2	67.6	66.9	54.6	63.7	77.9	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1922

Les 5, 9, 19, 25, 29, et 30 brouillard une partie de la journée.

le 4 vent fort le matin.

les 4, 5, 9, 18, 20, 25, 27, 28 et 29 très forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922

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.	mm	mm	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
1	65.5	65.1	64.2	64.9	+ 1.6	63.7	65.8			SW	0	SW	2	SW	0	0	3
2	61.8	61.6	61.0	61.5	- 1.7	60.6	63.7			SW	0	SW	1	SW	0	10	40
3	59.5	57.8	58.6	58.6	- 4.6	57.0	61.1			SW	0	NE	0	SW	7	10	8
4	52.4	53.0	55.0	53.5	- 9.6	51.2	58.0			SW	3	NE	5	NE	10	10	10
5	59.8	61.8	63.2	61.6	- 1.4	55.6	63.3			NE	4	NE	1	NE	10	0	3
6	62.9	61.8	61.0	61.9	- 1.1	60.8	63.5			SW	2	SW	1	SW	5	10	8
7	59.2	59.2	62.4	60.3	- 2.6	59.1	62.8			SW	0	NE	1	NE	6	10	7
8	62.9	62.0	60.4	61.8	- 1.1	60.3	63.0			NE	1	NE	1	NE	2	4	5
9	61.6	63.2	65.4	63.4	+ 0.6	60.2	65.5			NE	1	NE	3	NE	10	10	10
10	64.9	65.5	65.7	65.4	+ 2.7	64.8	65.8			NE	0	NE	0	calme	0	1	0
11	65.3	65.4	65.5	65.4	+ 2.7	65.2	65.7			NE	0	NE	0	NE	6	10	5
12	65.3	65.8	67.0	66.0	+ 3.4	65.1	67.2			NE	0	SW	1	SW	0	0	4
13	68.7	69.0	70.3	69.3	+ 6.7	67.2	70.4			SW	1	SW	1	SW	1	0	1
14	69.9	70.3	71.0	70.4	+ 7.9	69.7	71.2			SW	0	SW	1	SW	0	0	0
15	69.5	69.4	69.0	69.3	+ 6.8	68.5	70.9			NE	0	NE	0	NE	0	0	0
16	67.8	69.3	70.6	69.2	+ 6.7	67.3	70.7			NE	0	NE	0	calme	0	0	0
17	70.6	70.4	69.0	70.0	+ 7.6	68.4	70.9			NE	1	NE	0	NE	0	0	0
18	64.5	62.3	60.5	62.4	+ 0.1	60.2	68.4			NE	4	NE	4	NE	0	0	0
19	59.8	60.5	61.4	60.6	- 1.7	59.3	61.7			NE	2	NE	2	NE	10	10	7
20	62.3	63.8	65.8	64.0	+ 1.7	61.7	65.9			NE	3	NE	0	NE	10	0	7
21	66.7	67.0	69.0	67.6	+ 2.4	65.7	69.2			NE	0	NE	1	NE	9	0	6
22	69.7	70.5	71.8	70.7	+ 8.5	69.2	71.9			NE	0	NE	0	NE	0	0	0
23	71.6	71.6	71.2	71.5	+ 9.3	71.0	72.1			SW	1	SW	1	var.	0	0	0
24	70.2	69.5	68.9	69.5	+ 7.4	68.7	71.0			NE	0	NE	2	NE	0	0	0
25	66.8	67.2	68.3	67.4	+ 5.3	66.6	68.7			NE	3	NE	0	NE	10	3	4
26	66.8	65.1	62.1	64.7	+ 2.6	61.5	68.2			NE	1	NE	1	NE	0	0	0
27	57.0	58.8	59.7	58.5	- 3.6	56.8	61.5			NE	4	NE	5	NE	10	7	9
28	61.3	62.0	62.1	61.8	- 0.2	59.5	62.3			NE	5	NE	4	NE	10	10	10
29	63.7	63.1	64.8	63.8	+ 1.8	62.3	65.2			NE	5	NE	3	NE	10	10	10
30	65.5	66.3	68.2	66.7	+ 4.7	65.0	68.3			NE	2	NE	1	NE	10	0	3
Mois	64.45	64.61	65.10	64.72	+ 2.69									4.5	4.6	3.7	4.3

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922

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		Nouv.	
														Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	-8.4	-3.8	-4.5	-5.6	-2.4	-8.7	-3.4	92	72	77	80	67	98	13.6	17	15.4	22
2	-1.6	-0.6	-2.6	-1.6	+1.7	-4.7	-0.4	95	82	95	94	76	100	12.0	16	14.4	21
3	-2.7	-3.4	-1.8	-2.6	+0.8	-3.7	-1.3	77	94	95	89	73	97	19.2	20	24.2	27
4	-1.5	-5.9	-11.6	-6.3	-2.7	-12.0	-1.4	95	90	89	91	85	97	10.0	8	20.0	14
5	-14.5	-12.2	-9.6	-12.1	-8.4	-14.8	-8.5	87	66	40	64	22	90	...	...	...	...
6	-5.2	-5.4	-4.0	-4.9	-1.0	-8.5	-3.0	28	92	93	74	18	95	10.8	15	13.0	22
7	-5.4	-3.1	-8.4	-5.6	-1.6	-8.8	-2.7	84	72	77	78	67	96	8.7	12	10.2	17
8	-8.0	-4.9	-6.2	-6.4	-2.3	-8.5	-4.3	76	66	82	75	60	85	10.0	12	11.9	13
9	-2.8	-3.5	-7.8	-4.7	-0.5	-8.5	-1.8	94	94	92	93	90	96	5.5	6	12.8	9
10	-8.8	-3.2	-7.4	-6.5	-2.1	-9.2	-1.4	43	37	48	43	18	90	...	...	...	...
11	-4.1	-2.3	-4.1	-3.5	+1.0	-8.2	-2.0	25	33	47	35	16	58	...	...	...	...
12	-7.8	-3.8	-6.2	-5.9	-1.3	-8.4	-2.8	58	63	72	64	45	77	...	...	...	...
13	-3.8	-1.4	-1.4	-2.2	+2.6	-5.0	-1.1	69	78	73	73	64	86	...	...	...	...
14	-2.1	-1.8	-0.3	-0.2	+4.7	-2.6	2.8	53	33	39	42	27	70	...	...	...	...
15	-2.6	-0.5	-4.0	-2.4	+2.6	-5.6	0.4	48	52	67	56	38	77	...	...	...	...
16	-7.8	-3.0	-4.6	-5.1	0.0	-8.0	-1.0	62	48	46	52	30	86	...	...	...	...
17	-2.3	-0.4	-3.5	-2.1	+3.2	-4.1	-1.0	33	49	55	46	23	60	...	...	...	...
18	-5.0	-2.7	-7.0	-4.9	+0.5	-8.0	-1.7	55	60	94	70	52	96	...	...	...	...
19	-10.4	-8.5	-11.8	-10.2	-4.7	-12.0	-8.0	89	91	52	77	31	94	...	...	...	...
20	-10.6	-6.6	-7.0	-8.1	-2.5	-11.0	-5.4	48	68	80	65	23	84	...	...	...	...
21	-4.5	-0.0	-4.4	-3.0	+2.7	-5.4	2.8	76	57	76	70	48	80	...	...	...	...
22	-4.0	-3.2	-5.2	-4.1	+1.7	-5.4	-0.8	61	68	73	67	47	78	...	...	...	...
23	-6.2	-1.6	-6.4	-4.7	+1.2	-7.0	-2.6	43	36	38	39	24	47	...	...	...	...
24	-4.5	-1.4	-6.5	-4.1	+1.9	-7.8	0.6	36	33	50	40	27	56	...	...	...	...
25	-8.8	-7.8	-8.2	-8.3	-2.2	-9.2	-5.6	100	93	42	78	25	100	...	...	...	...
26	-9.3	-6.5	-8.7	-8.2	-2.0	-10.8	-4.7	31	43	70	48	26	90	8.9	5	10.0	8
27	-14.2	-16.7	-18.8	-16.6	-10.3	-20.2	-10.8	92	80	88	87	74	95	3.8	2	11.2	7
28	-16.4	-14.8	-10.4	-13.9	-7.5	-18.5	-8.4	90	91	92	91	88	94	2.8	2	12.2	7
29	-5.8	-4.4	-6.3	-5.5	+1.0	-8.4	-4.2	95	96	97	96	94	100	8.1	4	18.7	10
30	-5.7	-3.8	-5.0	-4.8	+1.8	-6.5	-2.7	96	95	46	79	32	100	...	...	...	...
Mois	-6.19	-4.45	-6.46	-5.80	-0.50	-8.65	-2.57	68	68	69	68	68	68	113.4	119	174.0	177

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1922

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	61.05	61.10	61.69	61.29	77	76	79	77
2 ^e »	66.37	66.62	67.01	66.66	54	57	63	58
3 ^e »	65.93	66.11	66.61	66.22	72	69	67	69
Mois	64.45	64.61	65.10	64.72	68	68	69	68

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	-5.89	-4.60	-6.39	-5.63	-5.82
2 ^e »	-5.65	-2.74	-4.99	-4.46	-4.59
3 ^e »	-7.94	-6.02	-7.99	-7.32	-7.49
Mois	-6.49	-4.45	-6.46	-5.80	-5.97

Dans ce mois l'air a été calme 378 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{107}{20} = 5.35$.

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 . .	135.9	118.8	85.2	113.4	174.0
Neige en cm . .	24	45	44	119	177