

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 11 (1929)

Rubrik: Observations météorologiques

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1929

- Le 1, ondée à 16 h.
 » 6, ondée le matin, pluie à 18 h. et dans la nuit.
 » 7, faible ondée.
 » 8, pluie l'après-midi ; éclairs et petit orage à 20 h. et dans la nuit.
 » 9, ondées intermittentes.
 » 10, première neige au Jura.
 les 11 et 12, faible bise.
 le 15, brouillard épais le matin.
 les 16 et 17, brouillard le matin.
 le 18, brouillard le matin ; petite pluie dès 19 h. et dans la nuit.
 » 18, faible pluie intermittente.
 » 21, ondée à 8 h.
 » 22, pluie dès 14 h. et dans la nuit.
 » 23, ondées intermittentes.
 » 24, ondée le matin.
 » 25, faible pluie toute la journée.
 » 26, ondée le matin ; pluie l'après-midi ; neige à 1200 m.
 » 28, pluie à 22 h. et la nuit.
 » 29, pluie le matin ; ondée l'après-midi ; arc-en-ciel à 15 h. 30.
 » 30, pluie intermittente.
 » 31, bise l'après-midi.

GENÈVE — OCTOBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +				Vent	Néb.	Durée d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. | Max.		Dominant	Moy. 3 obs.	Nouv. hél.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm			h	mm	
1	31.24	+ 4.38	30.3	32.4	SW 1	9	3.0	....	....
2	29.07	+ 2.24	28.1	30.3	SW 1	7	5.9	....	....
3	27.08	+ 0.29	26.4	27.7	SW 1	3	7.8	....	....
4	26.06	- 0.70	23.9	28.0	SW 1	0	10.3	....	....
5	21.64	- 5.09	20.4	24.3	SW 1	6	7.0	....	....
6	20.26	- 6.43	17.8	25.2	calme	10	0.0	15.3	7
7	26.06	- 0.59	25.0	26.4	calme	10	0.0	....	....
8	23.23	- 3.40	21.6	25.8	calme	8	2.2	7.8	5
9	29.54	+ 2.94	25.0	34.9	var.	7	6.8	1.5	2
10	36.69	+ 0.12	34.9	37.6	calme	9	2.1	....	....
11	37.48	+10.94	36.6	38.2	NNE 1	8	2.4	....	....
12	35.73	+ 9.22	34.7	36.6	NNE 1	1	10.1	....	....
13	35.37	+ 8.89	34.6	35.9	calme	0	10.0	....	....
14	35.06	+ 8.61	34.3	36.0	calme	0	9.7	....	....
15	34.87	+ 8.45	33.3	36.3	calme	3	4.7	....	....
16	31.87	+ 5.47	30.3	33.3	calme	7	4.0	....	....
17	28.96	+ 2.59	27.9	30.9	calme	3	6.7	....	....
18	24.16	- 2.19	21.0	27.4	calme	9	2.6	3.0	3
19	18.79	- 7.54	17.3	20.7	SW 1	10	0.0	7.1	4
20	20.27	- 6.04	17.6	21.9	SW 1	4	4.6	....	....
21	19.31	- 6.98	16.8	22.6	calme	9	1.5	0.2	2
22	23.05	- 3.22	22.3	23.7	calme	8	1.3	7.9	8
23	21.17	- 5.08	20.7	22.3	calme	10	0.0	3.2	10
24	19.78	- 6.46	22.0	17.7	calme	7	1.4	....	....
25	18.24	- 7.98	16.8	19.7	SW 1	8	0.0	6.2	18
26	15.74	-10.47	12.2	22.5	SW 1	7	2.7	3.2	4
27	21.53	- 4.67	19.5	23.8	calme	7	3.9	....	....
28	27.79	+ 1.61	23.8	28.5	NNE 1	4	8.8	4.6	7
29	22.32	- 3.85	20.8	28.3	SW 1	10	0.2	7.4	13
30	21.01	- 5.11	19.8	23.0	SW 1	10	0.5	3.1	4
31	24.37	- 1.79	23.0	25.4	NNE 2	5	6.6	....	....
Mois	26.06	- 0.45				6.4	126.8	70.5	87

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 700 +

	13½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	27.05	26.81	27.40	27.09
2 ^e »	31.02	29.98	29.77	30.26
3 ^e »	21.06	20.53	22.31	21.30
Mois	26.21	25.60	26.36	26.06

Dans ce mois l'air a été calme 452 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{18}{36} = 0.50$$

GENÈVE — OCTOBRE 1929

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en ‰				Tempér. Rhône		Limni- mètre
	Moy. 4 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°					°	°	mm
1	16.50	+ 4.09	9.0	22.3	65	-16	45	94	15.8	+ 0.1	1670
2	19.32	+ 7.08	14.6	23.8	59	-22	46	75	15.7	+ 0.1	1665
3	20.00	+ 7.92	16.3	25.8	55	-26	44	68	15.8	+ 0.4	1665
4	18.30	+ 6.39	13.4	24.3	52	-29	39	69	15.5	+ 0.2	1650
5	17.88	+ 6.14	12.0	25.2	52	-29	31	65	15.4	+ 0.2	1670
6	13.05	+ 1.48	10.2	19.0	75	- 6	60	90	—	—	1660
7	11.10	- 0.30	9.0	14.0	80	- 1	73	93	15.4	+ 0.4	1660
8	15.75	+ 4.52	10.6	18.0	77	- 5	65	91	15.3	+ 0.5	1680
9	11.52	+ 0.47	9.5	17.7	55	-27	38	89	15.2	+ 0.5	1695
10	8.65	- 2.23	6.0	13.3	75	- 7	55	93	15.0	+ 0.4	1680
11	10.15	- 0.56	4.2	14.6	75	- 7	60	92	15.1	+ 0.6	1670
12	11.42	+ 0.89	5.9	16.4	79	- 3	63	97	15.0	+ 0.7	1680
13	9.75	- 0.61	5.4	16.0	84	+ 2	66	96	—	—	1675
14	10.50	+ 0.32	5.1	16.5	85	+ 3	70	97	14.8	+ 0.7	1650
15	10.05	+ 0.05	5.0	15.2	92	+10	73	100	14.8	+ 0.8	1630
16	9.90	+ 0.07	6.0	15.7	92	+10	75	99	14.8	+ 1.0	1580
17	9.75	+ 0.10	6.5	15.4	94	+11	76	100	14.7	+ 1.0	1580
18	12.28	+ 2.81	6.2	16.8	86	+ 3	76	99	14.3	+ 0.7	1560
19	8.90	- 0.39	7.0	13.0	85	+ 2	75	95	14.0	+ 0.6	1560
20	5.82	- 3.29	3.8	10.1	80	- 3	70	91	—	—	1540
21	6.22	- 2.71	2.1	12.0	83	0	71	95	12.3	- 0.9	1560
22	9.45	+ 0.70	4.3	14.0	89	+ 6	70	98	—	—	1565
23	11.57	+ 3.00	9.5	14.1	94	+11	85	100	12.0	- 0.9	1530
24	10.00	+ 1.61	8.2	15.0	93	+10	84	98	12.0	- 0.7	1525
25	8.00	- 0.21	5.6	14.0	85	+ 2	68	96	11.7	- 0.9	1495
26	6.10	- 1.94	3.3	12.2	82	- 1	58	98	11.6	- 0.9	1515
27	5.45	- 2.41	3.8	9.4	76	- 7	55	90	—	—	1485
28	6.28	- 1.40	1.7	9.6	67	-16	47	82	11.5	- 0.7	1530
29	9.55	+ 2.05	4.8	12.7	87	- 4	50	95	11.5	- 0.6	1500
30	7.67	+ 0.35	6.5	11.2	84	+ 1	75	91	11.2	- 0.7	1520
31	8.05	+ 0.91	4.9	11.0	79	- 4	63	98	11.0	- 0.8	1525
Mois	10.93	+ 1.05	7.11	15.75	78	- 5			13.90	-0.08	1599

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

	1½ h.	13½ h.	Température 21½ h.		Moyenne 4 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
1 ^{re} déc.	12.52	18.91	14.70	14.70	15.21	Octobre : + 0°.04
2 ^e »	6.73	13.53	9.58	9.58	9.85	
3 ^e »	6.43	10.72	7.49	7.49	8.03	Temp. moy. réduite
Mois	8.49	14.27	10.49	10.49	10.93	Octobre : 10°.97

Fraction de saturation en ‰

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	77	54	63	65
2 ^e »	94	75	86	85
3 ^e »	91	75	85	84
Mois	88	68	78	78

OCTOBRE 1929

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

Pression atmosphérique . . .	(1836-1875)	26mm.51
Nébulosité	(1847-1875)	6.9
Hauteur de pluie	(1826-1875)	101mm.0
Nombre de jours de pluie . . .	»	12
Température moyenne	»	9°.88
Fraction de saturation . . .	(1849-1875)	83

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	81.7	66.8	68.5	62.2	63.6	86.9	77.1

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	77.6	70.5	66.9	?	62.9	62.0

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	60.1	49.1	82.8	134.6
Neige en cm . .	0	0	15	102

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1929

Les 4, 5 et 6, vent très fort.

» 3, 7, 8, 18, 19, 21, 24, 25, vent fort.

Le 10, très forte bise.

Les 9, 11, 12, 25, 26, 27, forte bise.

» 6, 7, 9, 10, 18, 25 et 31, brouillard toute la journée.

» 4, 5, 8, 12, 19, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

Lac complètement gelé le 30.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	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	65.97	66.00	66.22	66.06	95	91	95	94
2 ^e »	67.30	67.25	67.05	67.20	78	70	75	74
3 ^e »	53.33	53.49	54.08	53.64	96	94	96	95
Mois	61.91	61.96	62.18	62.02	90	85	89	88

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	0.51	1.98	0.27	0.92	0.76
2 ^e »	0.69	3.14	1.42	1.75	1.67
3 ^e »	- 5.04	- 3.41	- 4.21	- 4.33	- 4.22
Mois	- 1.40	- 0.44	- 0.95	- 0.64	- 0.71

Dans ce mois l'air a été calme 0 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{78}{130} = 0.60$

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.			Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	mm		cm	
	mm	mm	mm	mm											
1	70.1	69.1	+ 4.2	70.5	NE	2.8	+ 1.3	1.4	4.5	84	71	91	4	....	....
2	69.1	68.7	+ 3.3	69.8	SW	6.1	+ 4.7	3.0	8.7	71	52	89	7	....	....
3	68.4	67.4	+ 2.7	69.2	SW	5.1	+ 3.9	3.6	6.6	91	74	98	8	....	....
4	67.7	67.2	+ 2.1	68.3	SW	2.4	+ 1.3	1.2	3.9	97	88	100	10	....	....
5	64.4	63.1	- 1.1	67.2	SW	0.7	- 0.2	0.2	1.5	99	95	100	10	....	....
6	61.3	60.8	- 4.1	63.1	SW	0.8	0.0	0.4	1.3	100	99	100	10	....	....
7	64.1	61.5	- 1.2	65.6	SW	0.4	- 0.2	0.3	0.9	100	99	100	10	3.8	....
8	63.9	63.2	- 1.3	64.9	SW	0.9	+ 0.4	0.2	1.9	100	99	100	8	2.5	....
9	63.8	62.5	- 1.3	64.8	NE	3.0	- 3.3	7.0	0.8	96	90	100	10	1.8	....
10	67.9	64.8	+ 2.8	70.0	NE	7.0	- 7.2	8.3	6.0	100	99	100	10	....	....
11	70.5	69.6	+ 5.5	71.5	NE	3.0	- 3.0	6.4	0.5	100	99	100	6	....	....
12	70.4	69.8	+ 5.5	71.5	NE	0.8	+ 0.9	1.2	1.8	87	60	100	6	....	....
13	72.3	71.2	+ 7.5	72.9	NE	5.2	+ 5.5	1.2	7.5	52	30	84	0	....	....
14	73.3	72.7	+ 8.6	73.8	NE	6.3	+ 6.7	4.8	8.8	53	42	65	1	....	....
15	72.8	72.6	+ 8.2	73.8	NE	6.8	+ 7.4	5.0	8.9	52	46	63	0	....	....
16	70.5	70.1	+ 6.0	72.9	NE	6.0	+ 6.7	4.6	7.8	50	45	55	0	....	....
17	67.8	67.2	+ 3.4	70.1	SW	5.1	+ 6.3	2.6	8.7	51	43	63	1	....	....
18	63.3	60.4	- 1.1	67.3	SW	0.4	+ 0.7	1.0	2.9	100	99	100	10	....	....
19	55.5	54.6	- 8.8	60.7	SW	2.0	- 0.8	4.6	0.5	100	99	100	10	33.3	7
20	55.6	55.1	- 8.6	56.2	NE	7.6	- 6.2	9.5	4.6	99	97	100	7	38.0	38
21	58.6	56.1	- 5.5	60.8	SW	5.7	- 4.5	8.7	2.8	88	78	95	9	....	....
22	62.2	60.8	- 1.8	63.2	SW	1.7	0.0	2.5	0.8	94	87	96	9	....	....
23	60.0	59.5	- 4.0	62.0	SW	0.3	+ 1.5	1.2	0.5	96	95	97	10	....	....
24	59.5	58.9	- 4.4	60.2	SW	0.1	+ 2.0	1.5	2.4	93	85	98	6	....	....
25	56.0	55.0	- 7.8	58.9	SW	2.4	- 0.3	6.0	0.4	100	99	100	10	37.0	27
26	51.5	48.9	- 12.2	55.0	NE	6.8	- 4.5	8.3	5.0	92	84	97	7	....	....
27	55.4	53.6	- 8.2	55.9	NE	8.3	- 5.9	9.0	7.0	95	94	96	10	23.0	16
28	60.9	55.9	- 2.7	62.3	NE	9.0	- 6.4	11.4	4.0	94	84	100	5	....	....
29	60.2	58.5	- 3.3	62.3	SW	1.0	+ 1.7	5.8	0.3	100	98	100	10	....	....
30	56.9	55.7	- 6.5	58.5	SW	5.2	- 2.3	6.8	2.4	99	97	100	10	....	....
31	58.8	57.0	- 4.6	60.3	NE	6.2	- 3.2	7.0	5.2	100	99	100	10	26.0	14
Mois	62.02	- 2.58	- 0.64	- 0.16	- 2.55	1.27	88	7.2	134.6	102					

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1929

Le 7, brume à 13 h. 30 ; petite pluie depuis 22 h.

» 8, pluie depuis 15 h. et dans la nuit.

» 9, petite pluie le matin.

» 12, forte gelée blanche.

» 13, forte gelée blanche ; brouillard à 10 h. ; pluie depuis 11 h. 10 et dans la nuit ; neige sur Salève et Jura.

» 14, quelques flocons le matin.

» 15, forte gelée blanche ; neige dans la nuit.

» 16, neige sur le sol, 1 cm ; pluie le matin.

les 18 et 19, gelée blanche.

le 20, gelée blanche ; brouillard tout le jour et la nuit.

» 21, gelée blanche ; brouillard tout le jour avec bruine.

» 22, brouillard intermittent tout le jour avec bruine le matin.

» 23, brouillard intermittent le soir et la nuit ; pluie dans la nuit.

» 24, pluie tout le matin.

» 25, brume le matin et le soir ; pluie dans la nuit.

» 26, pluie tout le matin ; petite pluie dans la nuit.

» 28, petite pluie depuis 22 h.

» 29, pluie intermittente depuis 14 h. 30 et dans la nuit.

» 30, brouillard et pluie toute la journée et la nuit.

Hauteur totale de la neige : 1 cm tombé en un jour.

GENÈVE — NOVEMBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent	Néb.	Durée d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		Dominant	Moy. 3 obs.	Nouv. hél.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
			Min.	Max					
	mm	mm	mm	mm			h	mm	
1	26.19	+ 0.03	25.8	26.6	NNE 2	10	0.0	....	....
2	29.61	+ 3.45	26.6	30.9	NNE 1	5	5.9	....	...
3	30.47	+ 4.32	30.0	31.2	NNE 1	10	0.0	....	...
4	35.17	+ 9.01	34.1	36.0	NNE 1	5	3.2	....	....
5	31.57	+ 5.41	27.8	36.0	NNE 1	4	3.1	....	....
6	23.47	- 2.69	22.3	27.8	NNE 1	3	5.8	....	....
7	27.03	+ 0.86	24.0	28.5	var.	7	4.7	0.3	2
8	26.66	+ 0.52	25.6	28.3	SW 1	9	1.2	3.3	5
9	27.20	+ 1.01	25.6	28.5	SW 1	10	0.2	0.1	1
10	27.03	+ 0.83	27.8	29.4	SW 1	7	0.0	....	....
11	32.45	+ 6.24	29.4	33.2	NNE 1	3	6.6	....	....
12	21.87	- 4.35	18.4	30.8	NW 1	7	0.6	1.2	4
13	15.16	-11.08	14.4	21.7	var.	7	0.0	7.2	8
14	17.01	- 9.24	14.2	18.2	SW 1	6	2.5	....	....
15	19.62	- 6.65	14.8	21.4	calme	4	6.9	2.2	3
16	17.03	- 9.26	15.2	19.1	SW 1	10	0.0	6.2	7
17	20.96	- 5.35	19.8	22.2	SW 1	4	6.8	....	....
18	26.13	- 0.21	20.7	28.4	NNE 1	1	7.2	....	....
19	29.03	+ 2.67	28.2	30.2	NNE 1	3	6.2	....	....
20	26.65	+ 0.26	26.0	28.4	W 1	10	0.0	....	....
21	25.86	- 0.55	25.6	26.0	var.	10	0.0	0.3	6
22	25.31	- 1.13	24.5	26.7	calme	10	0.0	0.2	4
23	26.65	+ 0.18	24.9	27.3	calme	10	6.6	0.1	3
24	29.28	+ 2.78	26.8	31.2	SW 1	6	1.9	4.0	6
25	27.71	+ 1.18	26.0	30.6	calme	7	0.7	1.3	3
26	29.67	+ 3.10	25.8	31.7	SW 1	7	0.6	8.1	6
27	30.59	+ 3.99	29.5	31.8	SW 1	4	4.7	....	....
28	25.65	- 0.99	24.8	29.6	SW 1	10	0.3	0.2	2
29	23.11	- 3.56	21.3	25.5	calme	10	0.0	3.2	8
30	17.75	- 8.96	16.0	21.3	calme	10	0.0	25.8	16
Mois	25.73	- 0.12				6.9	75.7	56.5	84

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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 +

	1½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	28.54	28.14	28.64	28.44
2 ^e »	23.07	22.28	22.43	22.59
3 ^e »	26.42	26.07	25.99	26.16
Mois	26.01	25.49	25.69	25.73

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

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{27}{27} = 1.00$

GENÈVE — NOVEMBRE 1929

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en ‰				Tempér. Rhône		Limni- mètre
	Moy. 4 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°					°	°	mm
1	7.30	+0.33	6.9	8.3	78	- 5	72	81	11.0	-0.7	1520
2	7.75	+0.96	5.2	11.2	79	- 4	64	87	11.0	-0.5	1545
3	7.50	+0.89	4.8	9.0	80	- 3	69	92	—	—	1550
4	7.67	+1.23	5.8	9.6	73	-10	68	80	11.0	-0.3	1540
5	5.40	-0.86	3.5	9.0	81	- 3	68	88	11.4	+0.3	1510
6	4.45	-1.64	2.0	8.9	85	+ 1	71	94	11.3	+0.3	1510
7	7.70	+1.78	1.8	11.0	82	- 2	70	94	11.4	+0.5	1480
8	8.00	+2.26	4.2	12.0	90	+ 6	86	96	11.4	+0.7	1490
9	10.20	+4.63	7.8	12.8	92	+ 8	85	95	11.3	+0.7	1480
10	9.85	+4.45	8.8	12.1	85	+ 1	71	97	—	—	1470
11	4.95	-0.29	2.2	9.2	71	- 7	65	84	11.3	+1.0	1465
12	5.15	+0.08	-1.0	9.8	80	- 4	56	98	11.2	+1.0	1450
13	2.95	-1.96	0.0	6.3	90	+ 6	75	96	10.9	+0.8	1455
14	1.55	-3.19	-0.5	6.0	79	- 5	60	91	10.8	+0.8	1430
15	-0.80	-5.38	-4.0	4.3	75	- 9	58	89	7.5	-2.3	1385
16	6.42	+2.00	-2.3	10.4	80	- 4	64	86	7.3	-2.4	1450
17	5.35	+1.09	2.5	11.2	76	- 8	55	92	—	—	1395
18	2.93	-1.17	-1.1	7.3	73	-11	60	94	7.3	-2.1	1400
19	0.85	-3.10	-2.0	5.7	79	- 5	51	92	7.1	-2.2	1420
20	-1.10	-4.89	-2.5	1.3	95	+11	90	98	7.1	-2.1	1360
21	-0.60	-4.24	-3.0	0.4	98	+14	92	100	7.0	-2.1	1350
22	0.75	-2.74	-1.0	1.8	96	+12	92	100	7.0	-2.0	1355
23	3.60	+0.26	0.0	8.0	89	+ 4	72	96	7.0	-1.8	1360
24	8.45	+5.25	1.0	13.4	77	- 8	60	93	—	—	1350
25	5.27	+2.21	2.9	8.0	91	+ 6	65	94	7.0	-1.6	1340
26	9.30	+6.38	5.0	12.9	77	- 8	62	88	6.9	-1.6	1340
27	7.45	+4.67	3.0	12.6	76	- 9	55	88	8.0	-0.4	1340
28	8.55	+5.91	4.5	10.6	84	- 1	60	90	8.4	+0.1	1340
29	8.05	+5.54	5.9	11.3	92	+ 7	80	98	8.4	+0.2	1330
30	6.60	+4.22	5.0	9.1	100	+15	99	100	8.2	+0.2	1335
Mois	5.38	+0.83	2.18	8.78	83	0			9.16	-0.47	1425

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

	Température					Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	1½ h.	13½ h.	21½ h.		Moyenne 4 obs.	
1 ^{re} déc.	6.23	9.72	7.19	7.19	7.58	Novembre : -0°03
2 ^e »	0.98	5.90	2.21	2.21	2.82	
3 ^e »	3.79	7.60	5.79	5.79	5.74	
Mois	3.67	7.74	5.06	5.06	5.38	Temp. moy. réduite Novembre : 5°35

Fraction de saturation en ‰

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	89	76	82	82
2 ^e »	88	70	82	80
3 ^e »	92	81	91	88
Mois	89	75	85	83

NOVEMBRE 1929

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

Pression atmosphérique . .	(1836-1875)	25 ^{mm} .85
Nébulosité	(1847-1875)	7.9
Hauteur de pluie	(1826-1875)	74 ^{mm} .0
Nombre de jours de pluie . .	»	11
Température moyenne . . .	»	4 ^o .55
Fraction de saturation . . .	(1849-1875)	83

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	93.2	46.7	69.1	65.5	68.6	70.5	66.6

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	65.0	56.5	63.4	?	60.7	85.3

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	34.0	36.1	28.0	131.0
Neige en cm . .	1	3	23	177

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1929

Les 5, 16 et 19, vent fort.

» 13, 21, 22, 23, 24 et 30, vent très fort.

» 3, 8, 11 et 13, forte bise.

Le 14, très forte bise.

Les 3, 4, 5, 8, 10, 11, 14, 16, 21, 24, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

» 22 et 23, brouillard toute la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
	mm	mm	mm	mm				
1 ^{re} décade	63.67	63.63	64.24	63.85	91	94	94	93
2 ^e »	57.93	58.68	58.28	58.30	78	76	75	76
3 ^e »	64.29	64.00	64.06	64.12	89	91	89	90
Mois	61.96	62.10	62.19	62.12	86	87	86	86

Température					Moyenne	
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	
	°	°	°	°	°	
1 ^{re} décade	- 5.13	- 3.56	- 4.71	- 4.47	- 4.53	
2 ^e »	- 7.91	- 6.86	- 7.76	- 7.52	- 7.57	
3 ^e »	- 3.44	- 3.20	- 3.97	- 3.54	- 3.65	
Mois	- 5.49	- 4.54	- 5.48	- 5.18	- 5.25	

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{64}{117} = 0.55$

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.		Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.		mm	cm
1	60.4	- 2.9	59.4	61.6	SW	- 5.7	- 2.5	- 6.9	- 4.1	94	93	94	3	12.0	15
2	63.9	+ 0.7	60.4	66.2	SW	- 4.0	- 0.7	- 6.5	- 3.0	90	88	94	7	.....	.....
3	64.5	+ 1.3	63.0	66.1	NE	- 5.3	- 0.9	- 6.6	- 4.0	92	80	96	9	.....	.....
4	68.2	+ 5.1	65.8	69.3	NE	- 5.1	- 1.5	- 7.8	- 3.2	100	99	100	9	.....	.....
5	66.2	+ 3.2	63.4	69.3	SW	- 6.0	- 2.3	- 7.8	- 4.6	99	98	100	8	.....	.....
6	60.3	- 2.7	59.6	63.4	SW	- 6.0	- 2.1	- 8.8	- 4.5	77	55	96	1	.....	.....
7	63.0	+ 0.1	60.6	64.2	NE	- 4.5	- 0.5	- 7.1	- 3.0	78	64	94	3	5.0	8
8	63.2	+ 0.3	62.9	64.1	SW	- 3.8	+ 0.3	- 5.6	- 2.4	99	95	100	8	.....	.....
9	64.5	+ 1.7	63.4	66.0	NE	- 1.6	+ 2.6	- 4.2	- 0.0	100	99	100	10	.....	.....
10	64.3	+ 1.6	63.8	66.1	SW	- 2.7	+ 1.7	- 4.2	- 2.2	99	98	100	8	16.5	10
11	64.6	+ 1.9	64.4	64.8	NE	- 7.6	- 3.1	- 8.8	- 7.0	99	98	100	7	.....	.....
12	59.2	- 3.4	57.3	64.4	SW	- 5.3	- 0.7	- 7.2	- 3.6	81	65	95	7	.....	.....
13	52.3	- 10.3	50.0	57.3	SW	- 8.4	- 3.6	- 9.0	- 7.0	84	70	95	7	18.0	32
14	50.7	- 11.8	50.0	51.3	NE	- 12.7	- 7.8	- 15.0	- 10.0	99	98	100	7	.....	.....
15	52.5	- 10.0	49.8	54.1	NE	- 14.0	- 9.0	- 15.3	- 9.8	77	40	94	1	3.0	5
16	54.7	- 7.8	54.0	55.4	SW	- 5.5	- 0.4	- 9.8	- 4.8	93	50	96	10	15.0	33
17	56.9	- 5.5	55.4	57.8	NE	- 8.8	- 3.5	- 9.9	- 6.3	75	55	94	3	.....	.....
18	61.1	- 1.3	57.0	62.2	NE	- 10.7	- 5.2	- 11.6	- 9.0	77	60	94	0	.....	.....
19	64.8	+ 2.5	62.2	66.2	NE	- 2.7	+ 2.8	- 9.0	- 0.2	37	31	51	0	.....	.....
20	66.2	+ 3.9	65.9	66.6	SW	- 0.6	+ 6.2	- 0.6	- 2.2	40	33	45	0	.....	.....
21	64.6	+ 2.3	64.2	65.6	SW	- 2.3	+ 3.4	- 3.8	- 0.1	83	45	100	5	2.0	2
22	64.3	+ 2.1	64.1	64.6	SW	- 4.2	+ 1.6	- 4.6	- 3.8	100	99	100	10	.....	.....
23	64.9	+ 2.7	64.3	65.6	SW	- 3.7	+ 2.2	- 3.9	- 3.2	100	99	100	10	.....	.....
24	66.0	+ 3.9	64.8	67.5	SW	- 4.9	- 1.1	- 7.1	- 3.4	99	98	100	7	21.0	25
25	67.0	+ 4.9	66.0	67.9	SW	- 4.0	- 2.1	- 5.4	- 3.2	84	75	98	8	.....	.....
26	65.4	+ 3.3	64.6	66.6	NE	- 3.3	- 2.9	- 7.3	- 0.8	81	70	97	7	4.5	3
27	64.9	+ 2.8	65.2	66.6	NE	- 5.5	+ 0.8	- 7.5	- 2.7	67	45	94	4	.....	.....
28	64.3	+ 2.3	63.8	65.1	SW	- 0.7	+ 5.7	- 2.4	- 1.5	83	50	95	7	.....	.....
29	62.2	+ 0.2	61.3	63.8	SW	- 2.4	+ 4.1	- 3.9	- 1.6	99	98	100	7	.....	.....
30	57.6	- 4.4	55.3	61.5	SW	- 4.4	+ 2.2	- 4.8	- 2.5	100	99	100	10	34.0	44
Mois	62.12	+ 0.09				- 5.18	+ 0.12	- 7.08	- 3.53	86			6.1	131.0	177