

**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 auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.04.2026

**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 700 <sup>mm</sup> +				Vent Dominant	Néb. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation Nouv. hél.	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.   Max.					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	<b>10.3</b>	....	....
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	<b>15.3</b>	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	<b>37.48</b>	<b>+10.94</b>	36.6	<b>38.2</b>	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	<b>18</b>
26	<b>15.74</b>	<b>-10.47</b>	<b>12.2</b>	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 : + 0<sup>mm</sup>.02.** — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

**Pression atmosphérique : 700 +**

	13 <sup>h</sup> h.	13 <sup>h</sup> h.	21 <sup>h</sup> h.	Moyenne 3 obs.
	mm	mm	mm	mm
1 <sup>re</sup> déc.	27.05	26.81	27.40	27.09
2 <sup>e</sup> »	31.02	29.98	29.77	30.26
3 <sup>e</sup> »	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.

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

**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.	
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	<b>20.00</b>	<b>+ 7.92</b>	16.3	<b>25.8</b>	55	-26	44	68	15.8	+ 0.4	1665
4	18.30	+ 6.39	13.4	24.3	<b>52</b>	<b>-29</b>	39	69	15.5	+ 0.2	1650
5	17.88	+ 6.14	12.0	25.2	<b>52</b>	<b>-29</b>	<b>31</b>	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	<b>94</b>	<b>+11</b>	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	<b>94</b>	<b>+11</b>	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	<b>5.45</b>	- 2.41	3.8	9.4	76	- 7	55	90	—	—	1485
28	6.28	- 1.40	<b>1.7</b>	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**

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

**Fraction de saturation en ‰**

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	77	54	63	65
2 <sup>e</sup> »	94	75	86	85
3 <sup>e</sup> »	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	Cogony	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 : — 0<sup>mm</sup>,22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				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 <sup>re</sup> décade	65.97	66.00	66.22	66.06	95	91	95	94
2 <sup>e</sup> »	67.30	67.25	67.05	67.20	78	70	75	74
3 <sup>e</sup> »	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

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	0.51	1.98	0.27	0.92	0.76
2 <sup>e</sup> »	0.69	3.14	1.42	1.75	1.67
3 <sup>e</sup> »	- 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  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{78}{130} = 0.60$

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 <sup>mm</sup> +		Vent dominant	Température			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.		Pluie et Neige	
	Barographe			Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Nébul. moy.	mm	cm
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.											
1	70.1	+ 4.2	69.1	2.8	+ 1.3	1.4	4.5	84	71	91	4	.....	
2	69.1	+ 3.3	68.7	6.1	+ 4.7	3.0	8.7	71	52	89	7	.....	
3	68.4	+ 2.7	67.4	5.1	+ 3.9	3.6	6.6	91	74	98	8	.....	
4	67.7	+ 2.1	67.2	2.4	+ 1.3	1.2	3.9	97	88	100	10	.....	
5	64.4	- 1.1	63.1	0.7	- 0.2	-	1.5	99	95	100	10	.....	
6	61.3	- 4.1	60.8	0.8	- 0.0	0.4	1.3	100	99	100	10	.....	
7	64.1	- 1.2	61.5	0.4	- 0.2	0.3	0.9	100	99	100	10	.....	
8	63.9	- 1.3	63.2	0.9	+ 0.4	0.2	1.9	100	99	100	8	3.8	
9	63.8	- 1.3	62.5	3.0	- 3.3	7.0	0.8	96	90	100	10	2.5	
10	67.9	+ 2.8	64.8	7.0	- 7.2	8.3	6.0	100	99	100	10	1.8	
11	70.5	+ 5.5	69.6	3.0	- 3.0	6.4	0.5	100	99	100	6	.....	
12	70.4	+ 5.5	69.8	0.8	+ 0.9	1.2	1.8	87	60	100	6	.....	
13	72.3	+ 7.5	71.2	5.2	+ 5.5	1.2	7.5	52	30	84	0	.....	
14	73.3	+ 8.6	72.7	6.3	+ 6.7	4.8	8.8	53	42	65	1	.....	
15	72.8	+ 8.2	72.6	6.8	+ 7.4	5.0	8.9	52	46	63	0	.....	
16	70.5	+ 6.0	70.1	6.0	+ 6.7	4.6	7.8	50	45	55	0	.....	
17	67.8	+ 3.4	67.2	5.1	+ 6.3	2.6	8.7	51	43	63	4	.....	
18	63.3	- 1.1	60.4	0.4	+ 0.7	1.0	2.9	100	99	100	10	.....	
19	55.5	- 8.8	54.6	2.0	- 0.8	4.6	0.5	100	99	100	10	33.3	
20	55.6	- 8.6	55.1	7.6	- 6.2	9.5	4.6	99	97	100	7	38.0	
21	58.6	- 5.5	56.1	5.7	- 4.5	8.7	2.8	88	78	95	9	.....	
22	62.2	- 1.8	60.8	1.7	- 0.0	2.5	0.8	94	87	96	9	.....	
23	60.0	- 4.0	59.5	0.3	+ 1.5	1.2	0.5	96	95	97	10	.....	
24	59.5	- 4.4	58.9	0.1	+ 2.0	1.5	2.4	93	85	98	6	.....	
25	56.0	- 7.8	55.0	2.4	- 0.3	6.0	0.4	100	99	100	10	37.0	
26	51.5	- 12.2	48.9	6.8	- 4.5	8.3	5.0	92	84	97	7	.....	
27	55.4	- 8.2	53.6	8.3	- 5.9	9.0	7.0	95	94	96	10	23.0	
28	60.9	- 2.7	55.9	9.0	- 6.4	11.4	4.0	94	84	100	5	.....	
29	60.2	- 3.3	58.5	4.0	+ 1.7	5.8	0.3	100	98	100	10	.....	
30	56.9	- 6.5	55.7	5.2	- 2.3	6.8	2.4	99	97	100	10	.....	
31	58.8	- 4.6	57.0	6.2	- 3.2	7.0	5.2	100	99	100	10	26.0	
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 <sup>mm</sup> +				Vent Dominant	Néb. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation Nouv. hél. h	Pluie	
	Moyenne 3 obs. mm	Ecart av. la norm. mm	Barographe Min.   Max mm					Hauteur 24 h. mm	Nomb. d'heur.
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	<b>35.17</b>	+ <b>9.01</b>	34.1	<b>36.0</b>	NNE 1	5	3.2	.....	.....
5	31.57	+ 5.41	27.8	<b>36.0</b>	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	<b>15.16</b>	- <b>11.08</b>	14.4	21.7	var.	7	0.0	7.2	8
14	17.01	- 9.24	<b>14.2</b>	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	<b>7.2</b>	.....	.....
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	<b>25.8</b>	<b>16</b>
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<sup>mm</sup>.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 <sup>re</sup> déc.	28.54	28.14	28.64	28.44
2 <sup>e</sup> »	23.07	22.28	22.43	22.59
3 <sup>e</sup> »	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  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{27}{27} = 1.00$

**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 <sup>re</sup> déc.	6.23	9.72	7.19	7.19	7.58	Novembre : -0°03
2 <sup>e</sup> »	0.98	5.90	2.21	2.21	2.82	
3 <sup>e</sup> »	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 <sup>re</sup> déc.	89	76	82	82
2 <sup>e</sup> »	88	70	82	80
3 <sup>e</sup> »	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 <sup>mm</sup> .85
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	7.9
Hauteur de pluie . . . . .	(1826-1875)	74 <sup>mm</sup> .0
Nombre de jours de pluie . . .	»	11
Température moyenne . . . . .	»	4 <sup>o</sup> .55
Fraction de saturation . . . . .	(1849-1875)	83

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

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

  

Station	Veyrier	Observatoire	Cogony	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** — 0<sup>mm</sup>.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				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 <sup>re</sup> décade	63.67	63.63	64.24	63.85	91	94	94	93
2 <sup>e</sup> »	57.93	58.68	58.28	58.30	78	76	75	76
3 <sup>e</sup> »	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

Heure	Température				Moyenne	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$	
1 <sup>re</sup> décade	- 5.13	- 3.56	- 4.71	- 4.47		- 4.53
2 <sup>e</sup> »	- 7.91	- 6.86	- 7.76	- 7.52		- 7.57
3 <sup>e</sup> »	- 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.

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

**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.	Barographe Min.   Max.		Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.   Max.	Moy. 3 obs.	Min.   Max.	Nouv. pluiv. Pluie   Neige		cm	
1	60.4	- 2.9	59.4   61.6	SW 1	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 1	4.0	- 0.7	- 6.5   3.0	90	88	94	7	.....	.....
3	64.5	+ 1.3	63.0   66.1	NE 2	5.3	- 0.9	- 6.6   4.0	92	80	96	9	.....	.....
4	68.2	+ 5.1	65.8   69.3	NE 2	5.1	- 1.5	- 7.8   3.2	100	99	100	9	.....	.....
5	66.2	+ 3.2	63.4   69.3	SW 3	6.0	- 2.3	- 7.8   4.6	99	98	100	8	.....	.....
6	60.3	- 2.7	59.6   63.4	SW 1	6.0	- 2.1	- 8.8   4.5	77	55	96	1	.....	.....
7	63.0	+ 0.1	60.6   64.2	NE 1	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 1	3.8	+ 0.3	- 5.6   2.4	99	95	100	8	.....	.....
9	64.5	+ 1.7	63.4   66.0	NE 1	1.6	+ 1.6	- 4.2   0.0	100	99	100	10	.....	.....
10	64.3	+ 1.6	63.8   66.1	SW 2	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 2	7.6	- 3.1	- 8.8   7.0	99	98	100	7	.....	.....
12	59.2	- 3.4	57.3   64.4	SW 1	5.3	- 0.7	- 7.2   3.6	81	65	95	7	.....	.....
13	52.3	- 10.3	50.0   57.3	SW 2	8.4	- 3.6	- 9.0   7.0	84	70	95	7	.....	.....
14	50.7	- 11.8	50.0   51.3	NE 3	12.7	- 7.8	- 15.0   10.0	99	98	100	7	.....	.....
15	52.5	- 10.0	49.8   54.1	NE 1	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 3	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 1	8.8	- 3.5	- 9.9   6.3	75	55	94	3	.....	.....
18	61.1	- 1.3	57.0   62.2	NE 1	10.7	- 5.2	- 11.6   9.0	77	60	94	0	.....	.....
19	64.8	+ 2.5	62.2   66.2	NE 1	2.7	+ 2.8	- 9.0   0.2	37	31	51	0	.....	.....
20	66.2	+ 3.9	65.9   66.6	SW 1	0.6	+ 6.2	- 0.6   2.2	40	33	45	0	.....	.....
21	64.6	+ 2.3	64.2   65.6	SW 4	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	4.2	+ 1.6	- 4.6   3.8	100	99	100	10	.....	.....
23	64.9	+ 2.7	64.3   65.6	SW 4	3.7	+ 2.2	- 3.9   3.2	100	99	100	10	.....	.....
24	66.0	+ 3.9	64.8   67.5	SW 2	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 2	4.0	- 2.1	- 5.4   3.2	84	75	98	8	.....	.....
26	65.4	+ 3.3	64.6   66.6	NE 1	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 2	5.5	+ 0.8	- 2.7   7.5	67	45	94	4	.....	.....
28	64.3	+ 2.3	63.8   65.1	SW 2	0.7	+ 5.7	- 1.5   8.3	83	50	95	7	.....	.....
29	62.2	+ 0.2	61.3   63.8	SW 3	2.4	+ 4.1	- 3.9   1.6	99	98	100	7	.....	.....
30	57.6	- 4.4	55.3   61.5	SW 3	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	86			6.1	131.0	177