

# Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **10 (1928)**

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 1927**

- 
- Le 3, pluie depuis 18 h. 30 et dans la nuit.  
» 7, brume le matin et le soir depuis 17 h.  
» 8, brume le matin.  
» 11, pluie depuis 22 h, et dans la nuit.  
» 12, pluie intermittente toute la journée et dans la nuit.  
» 13, brouillard le matin.  
» 14, gelée blanche le matin, petite pluie depuis 17 h. 30 et dans la nuit.  
» 15, petite pluie le matin, depuis 21 h. et dans la nuit.  
» 17, forte bise le soir.  
» 18, forte bise le matin.  
» 19, neige depuis 8 h.  
» 20, hauteur de la neige 5 cm. et neige toute la journée.  
» 21, hauteur de la neige 8 cm., petite pluie dans la nuit.  
» 22, pluie toute la journée et la nuit.  
» 23, petite pluie le matin et dans la nuit.  
» 24, pluie toute la journée et dans la nuit.  
» 25, pluie depuis 21 h. et dans la nuit.  
» 26, petite pluie le matin, pluie l'après-midi et dans la nuit.  
» 27, petite pluie le matin.

*Hauteur totale de la neige: 13 cm tombés en 2 jours.*

*Neige sur le sol les 19, 20 et 21.*

**GENÈVE — DÉCEMBRE 1927**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> +				Vent		Néb. Moy. 6 obs.	Duree d'insolation		Pluie	
	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.   Max.		Dominant	V. moy. km/h.		Anc.	Nouv.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm			h	h	mm		
1	28.34	+ 1.60	27.5	29.5	NE 1	6.7	10	0.0	0.0	....	....
2	29.00	+ 2.22	28.0	29.6	NE 1	4.4	10	0.0	0.0	....	....
3	27.78	+ 0.96	25.2	29.6	calme	1.1	10	0.0	0.0	3.5	3
4	24.04	- 2.82	23.0	25.2	NNE 1	4.8	10	0.4	0.5	....	....
5	25.57	- 1.33	24.6	26.5	NE 1	5.2	10	0.0	0.0	....	....
6	21.36	- 5.58	19.0	24.8	calme	2.0	10	0.0	0.0	....	....
7	18.62	- 8.36	18.1	20.2	calme	1.8	10	0.0	0.0	....	....
8	21.23	- 5.79	20.2	23.3	calme	1.6	10	0.0	0.0	....	....
9	24.74	- 2.32	23.3	25.6	calme	1.5	10	0.0	0.0	....	....
10	25.60	- 1.50	25.2	26.1	NNE 1	3.8	10	0.0	0.0	....	....
11	24.22	- 2.92	22.0	25.4	NE 1	2.7	10	0.0	0.0	3.0	4
12	16.73	-10.45	13.8	22.0	calme	1.5	10	0.0	0.0	8.2	7
13	17.00	-10.22	14.4	19.6	calme	1.0	10	0.0	0.0	....	....
14	21.13	- 6.13	19.6	22.9	SW 1	3.9	5	4.4	5.3	3.0	4
15	22.40	- 4.90	20.6	24.2	SW 1	4.0	9	0.3	0.4	2.6	3
16	25.94	- 1.40	23.6	28.5	NNE 1	9.5	8	3.0	3.4	....	....
17	29.84	+ 2.47	28.5	31.4	NNE 2	25.0	6	1.4	1.7	....	....
18	<b>31.36</b>	<b>+ 3.95</b>	29.8	32.6	NNE 3	<b>29.8</b>	4	<b>5.8</b>	<b>5.9</b>	....	....
19	27.99	+ 0.54	26.0	29.9	NNE 1	8.6	10	0.0	0.0	2.7	6
20	25.26	- 2.22	24.0	26.0	calme	1.8	10	0.0	0.0	2.5	6
21	25.44	- 2.08	23.8	26.7	calme	2.0	10	1.3	1.4	0.4	2
22	17.75	- 9.81	14.3	23.8	calme	1.9	10	0.0	0.0	<b>11.2</b>	<b>10</b>
23	14.59	-13.00	13.7	15.6	SW 1	7.4	8	0.6	0.7	0.5	1
24	15.45	-12.17	14.8	16.9	SW 1	4.5	10	0.4	0.7	5.4	6
25	14.27	-13.38	10.8	17.1	calme	1.6	6	4.0	4.4	2.4	2
26	<b>12.14</b>	<b>-15.54</b>	<b>10.2</b>	16.3	calme	1.8	10	0.0	0.0	3.3	4
27	18.48	- 9.23	16.3	21.2	NNE 1	10.3	10	0.0	0.0	0.2	....
28	21.89	- 5.84	20.8	23.8	NNE 3	25.2	10	0.0	0.0	....	....
29	26.51	- 1.25	23.8	27.4	NNE 1	9.9	10	0.0	0.0	....	....
30	26.53	- 1.25	26.0	27.8	NNE 1	5.8	10	0.0	0.0	....	....
31	30.88	+ 3.08	27.8	<b>33.5</b>	calme	1.8	10	0.0	0.0	....	....
Mois	22.97	- 4.99				6.22	9.2	21.6	24.4	48.9	58

**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 +**

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 <sup>re</sup> déc.	24.90	24.71	24.78	25.07	24.24	24.16	24.44	24.72	24.63
2 <sup>e</sup> »	24.18	23.98	23.99	24.61	23.54	24.21	24.43	24.55	24.19
3 <sup>e</sup> »	20.25	20.32	20.16	20.51	19.91	20.21	20.59	20.92	20.36
Mois	23.02	22.92	22.89	23.30	22.48	22.77	23.07	23.32	22.97

Dans ce mois l'air a été calme 441 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{114}{22} = 5.18$

**GENÈVE — DÉCEMBRE 1927**

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni-mètre
	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
	°	°	°	°					°	°	mm
1	3.10	+0.85	2.5	4.1	88	+ 3	82	90	9.2	+1.3	1655
2	3.24	+1.12	2.6	3.8	90	+ 5	85	96	9.2	+1.4	1645
3	3.99	+1.99	2.8	5.2	92	+ 7	88	96	9.2	+1.5	1625
4	4.50	+2.62	3.0	5.8	90	+ 5	81	97	—	—	1635
5	4.06	+2.30	2.8	5.0	89	+ 4	86	93	9.1	+1.6	1650
6	2.02	+0.37	1.1	3.2	94	+ 9	90	96	9.0	+1.6	1550
7	2.86	+1.32	1.2	4.3	93	+ 8	84	97	9.0	+1.7	1585
8	3.93	+2.50	2.7	5.1	90	+ 5	76	96	8.9	+1.7	1545
9	3.52	+2.20	2.2	4.6	87	+ 1	80	93	8.5	+1.4	1540
10	4.29	+3.07	3.5	5.0	86	0	80	92	8.5	+1.4	1535
11	3.10	+1.98	2.0	3.8	86	0	80	91	—	—	1525
12	3.59	+2.57	2.8	5.0	93	+ 7	90	97	8.5	+1.6	1535
13	4.17	+3.24	2.8	6.0	91	+ 5	76	98	8.4	+1.6	1535
14	2.18	+1.34	-0.2	4.0	86	0	79	90	8.2	+1.5	1490
15	4.14	+3.39	2.0	6.4	89	+ 3	78	96	8.2	+1.6	1495
16	0.49	-0.18	-3.8	4.0	70	-16	48	91	8.2	+1.7	1530
17	-6.90	-7.49	-9.8	-3.4	62	-24	51	71	8.0	+1.5	1515
18	-8.93	-9.44	-10.7	-7.0	62	-24	55	69	—	—	1515
19	-8.95	-9.39	-11.0	-6.9	72	-14	70	75	6.2	-0.1	1445
20	-5.49	-5.86	-8.0	-4.0	90	- 4	75	94	6.0	-0.2	1395
21	-1.26	-1.56	-4.8	1.5	88	+ 2	80	93	6.0	-0.2	1435
22	6.33	+6.09	1.3	10.6	86	0	74	93	6.2	+0.1	1380
23	10.78	+10.60	7.7	13.0	70	+ 4	58	95	6.6	+0.6	1360
24	7.76	+7.64	6.0	9.7	83	- 3	70	89	6.6	+0.6	1400
25	5.74	+5.67	2.6	8.7	89	+ 3	72	98	—	—	1465
26	4.56	+4.54	3.0	6.0	96	+10	38	98	6.8	+1.0	1445
27	5.41	+5.44	3.2	7.2	88	+ 2	74	98	7.3	+1.5	1575
28	1.56	+1.63	-0.6	3.4	81	- 4	70	84	6.8	+1.1	1585
29	-0.24	-0.13	-1.2	0.6	77	- 9	72	86	6.6	+1.0	1575
30	-0.45	-0.030	-1.5	0.2	79	- 7	70	90	6.5	+0.9	1560
31	0.70	+0.88	-0.6	1.8	85	- 1	80	90	—	—	1540
Mois	2.06	+1.26	0.18	3.76	85	- 1			7.76	+1.15	1525

**MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE**

Heure	Température								
	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
1 <sup>re</sup> déc.	3.18	3.17	3.02	3.44	4.22	4.16	3.81	3.41	3.55
2 <sup>e</sup> »	-1.34	-1.63	-1.64	-1.42	-0.29	-0.65	-1.41	-1.70	-1.26
3 <sup>e</sup> »	3.39	2.94	2.82	3.66	4.72	4.49	3.84	3.87	3.72
Mois	1.80	1.54	1.44	1.98	2.94	2.73	2.14	1.93	2.06

  

	Fraction de saturation en %								
	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
1 <sup>re</sup> déc.	91	91	91	91	86	88	90	91	90
2 <sup>e</sup> »	81	83	82	81	77	76	79	82	80
3 <sup>e</sup> »	83	85	86	84	80	82	86	84	84
Mois	85	86	86	85	81	82	85	86	85

## MOYENNES DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE — DÉCEMBRE 1927

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 . . .	22 <sup>mm</sup> .86	Press. atmosphérique . (1836-1875) 27 <sup>mm</sup> .96	
Nébulosité . . . . .	9.2	Nébulosité . . . . . (1847-1875) 8.3	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . .	2°.10	Hauteur de pluie. (1826-1875) 51 <sup>mm</sup> .0
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . .	2°.05	
Fraction de saturation . . . . .	84	Temp. moyenne. . . . . » 0°.80	Fract. de saturation (1849-1875) 86

### Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	73.4	68.4	63.7	56.5	70.3	66.1	51.6

  

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	48.3	48.9	49.7	?	50.7	68.3

### 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 . .	47.6	25.3	31.3	107.9	168.7
Neige en cm . .	0	12	29	123	210

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

## FAITES AU

# GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**DÉCEMBRE 1927**

Les 4, 12 et 28, vent fort.

Le 15, forte bise.

Les 16 et 17, très forte bise.

» 2, 4, 5, 6, 7, 13, 23, 27, 29, brouillard une partie de 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	61.20	61.25	61.55	61.34	94	94	94	94
2 <sup>e</sup> »	55.63	55.53	55.92	55.68	76	76	80	77
3 <sup>e</sup> »	56.54	56.64	57.14	56.77	83	81	88	84
Mois	57.75	57.77	58.17	57.90	84	84	87	85

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 <sup>re</sup> décade	- 4.87	- 4.16	- 4.89	- 4.64	- 4.70
2 <sup>e</sup> »	-11.89	-10.94	-12.49	-11.78	-11.95
3 <sup>e</sup> »	- 6.90	- 6.29	- 7.03	- 6.75	- 6.81
Mois	- 7.85	- 7.10	- 8.10	- 7.69	- 7.79

Dans ce mois l'air a été calme 333 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{46}{70} = 0.66$

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1927

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.		Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.		Max.	Ancien pluv. Neige		Nouv. pluv. Neige	
	mm	mm											mm	mm	mm	mm
1	64.2	+ 2.2	63.5	65.2	SW	1	4	3.5	-	4.5	99	100	10	10	1.7	2
2	65.1	+ 3.2	64.5	65.6	SW	1	1	-4.9	+ 1.9	5.6	99	100	10	10	1.7	2
3	63.0	+ 1.1	61.5	65.6	SW	1	1	-5.9	+ 1.0	7.2	97	98	9	9	13.8	16
4	60.5	- 1.4	59.8	61.6	SW	3	2	-7.4	- 0.4	8.3	97	97	10	10	6.2	5
5	62.8	+ 0.9	62.3	63.5	SW	2	2	-5.5	+ 1.5	6.0	98	100	9	9	6.2	5
6	59.4	- 2.4	58.0	62.3	SW	1	1	-3.6	+ 3.5	5.0	98	100	10	10	14.0	16
7	57.8	- 4.0	57.0	59.0	SW	2	2	-3.2	+ 4.0	3.7	99	100	10	10	25.0	21
8	59.0	- 2.8	58.2	59.7	calme			-4.1	+ 3.2	5.3	97	100	0	0	25.0	21
9	60.4	- 1.4	59.7	61.4	calme			-3.7	+ 3.7	5.4	78	92	0	0	25.0	21
10	61.2	- 0.6	61.0	61.6	calme			-4.6	+ 2.8	5.2	72	79	0	0	25.0	21
11	60.0	- 1.7	58.8	60.8	SW	2	2	-4.5	+ 3.0	5.4	54	90	3	3	1.6	1
12	54.2	- 7.5	52.3	58.8	SW	2	2	-5.7	+ 2.2	6.6	96	99	10	10	5.0	7
13	53.2	- 8.5	52.0	55.0	NE	2	2	-6.7	+ 0.9	8.8	98	99	10	10	2.8	3
14	56.3	- 5.3	55.0	57.0	NE	1	1	-7.3	+ 0.4	10.0	39	97	4	4	5.9	12
15	55.9	- 5.8	55.2	57.3	NE	2	2	-9.5	- 1.6	11.3	96	98	10	10	19.4	21
16	54.9	- 6.7	54.5	57.4	NE	4	4	-14.4	- 6.6	19.8	95	98	10	10	6.8	14
17	53.9	- 7.7	53.2	55.0	NE	4	4	-23.0	-15.1	28.0	83	88	6	6	2.3	2
18	54.6	- 6.5	53.8	55.5	NE	1	1	-26.3	-18.3	29.6	86	95	0	0	2.3	2
19	56.2	- 5.4	55.5	56.6	SW	2	2	-13.3	- 5.3	20.0	33	45	6	6	2.3	2
20	57.6	- 4.0	56.4	59.5	var.			-7.1	+ 0.9	11.0	93	98	6	6	2.3	2
21	60.6	- 1.0	59.5	61.3	calme			-4.3	+ 3.8	7.0	68	90	1	1	2.3	2
22	58.3	- 3.2	56.1	61.3	SW	1	1	-6.1	+ 2.1	7.4	100	100	10	10	29.5	45
23	53.9	- 7.6	53.0	56.5	var.			-5.1	+ 3.1	5.5	85	98	10	10	2.7	3
24	53.4	- 8.1	52.8	54.2	calme			-5.3	+ 3.0	7.8	70	98	7	7	9.5	16
25	52.9	- 8.6	51.6	54.0	SW	1	1	-6.6	+ 1.7	9.0	74	96	3	3	3.2	14
26	51.0	-10.5	50.0	52.4	SW	1	1	-7.2	+ 1.2	7.6	100	100	10	10	7.8	10
27	55.8	- 5.7	52.4	57.8	SW	1	1	-6.0	+ 2.4	7.0	100	100	10	10	7.8	10
28	57.2	- 4.2	56.5	58.4	SW	2	2	-5.4	+ 3.0	6.0	99	100	9	9	1.5	2
29	60.2	- 1.2	58.4	60.8	SW	1	1	-9.0	- 0.5	10.8	97	99	6	6	1.5	2
30	59.3	- 2.1	58.8	60.2	NE	1	1	-9.0	- 0.5	10.0	71	88	0	0	1.5	2
31	61.9	+ 0.5	60.2	63.5	calme			-10.2	- 1.6	12.1	61	70	0	0	1.5	2
Mois	57.90	- 4.42						-7.69	- 0.10	-9.58	85		6.4		168.7	210
														107.9	123	

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1928

Le 3, gelée blanche le matin, neige depuis 9 h. et toute la journée.

» 4, hauteur de la neige 2 cm.

» 5, neige le matin, petite pluie l'après-midi.

» 6, neige l'après-midi.

» 7, brouillard épais à 10 h.

Les 8, 9, 10 et 11, brouillard le matin.

Le 12, brume le matin.

» 13, forte gelée blanche et petite pluie pendant la nuit.

» 15, pluie toute la journée.

» 16, petite pluie l'après-midi et le soir.

» 18, pluie pendant la nuit.

» 19, pluie toute la journée.

» 20, gelée blanche et petite pluie le matin.

» 22, gelée blanche et pluie l'après-midi.

» 23, gelée blanche et brouillard épais le matin.

» 24, gelée blanche et brume le matin.

» 25, brume le matin.

» 26, forte gelée blanche et brume le matin.

» 27, grésil le matin, giboulées et pluie l'après-midi.

» 28, brouillard à 10 h.

» 30, brouillard toute la journée.

» 31, brouillard et petite pluie le matin.

*Hauteur totale de la neige tombée en un jour : 2 cm.*

*Neige sur le sol les 3 et 4.*



## GENÈVE — JANVIER 1928

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> +				Vent		Néb.	Duree d'insolation		Pluie	
	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		Dominant	V. moy. km/h.	Moy. 6 obs.	Anc.	Nouv.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm							
1	33.75	+ 5.93	32.8	35.1	NNE 1	3.4	10	0.0	0.0	....	....
2	31.89	+ 4.05	28.4	35.0	var.	2.7	2	6.2	6.4	....	....
3	27.46	- 0.40	26.0	31.0	SW 1	3.3	10	0.0	0.0	2.0	4
4	35.29	+ 7.42	31.0	37.2	SW 1	<b>5.2</b>	6	5.7	6.3	....	....
5	34.28	+ 6.39	32.5	36.2	W 1	3.8	10	0.0	0.0	1.1	3
6	33.94	+ 6.04	31.0	35.7	SW 1	4.2	8	0.0	0.0	8.6	4
7	32.25	+ 4.34	31.0	33.4	SW 1	2.7	2	5.2	5.7	....	....
8	29.98	+ 2.07	29.2	31.0	SW 1	2.3	4	5.1	5.8	....	....
9	29.26	+ 1.34	28.4	30.0	var.	1.5	9	0.0	0.0	....	....
10	29.48	+ 1.56	28.8	30.3	calme	1.0	5	3.4	3.7	....	....
11	29.09	+ 1.17	28.3	29.7	calme	1.6	8	0.7	0.7	....	....
12	29.98	+ 2.06	29.2	30.6	calme	1.8	3	5.9	6.6	....	....
13	28.78	+ 0.86	27.0	30.4	calme	1.1	8	1.7	2.0	0.6	1
14	27.74	- 0.17	26.1	29.1	SW 1	4.7	2	5.9	6.2	0.1	....
15	22.87	- 5.03	20.4	26.1	SW 1	4.5	10	0.0	0.0	....	....
16	22.16	- 5.73	21.0	23.2	var.	2.3	8	0.0	0.0	<b>22.2</b>	<b>18</b>
17	24.24	- 3.64	22.0	27.5	calme	2.0	1	<b>7.6</b>	<b>7.7</b>	0.6	2
18	29.57	+ 1.70	27.5	30.6	var.	2.3	8	4.7	5.0	5.0	4
19	31.22	+ 3.37	28.9	34.7	SW 1	4.2	10	0.6	0.6	7.8	8
20	36.13	+ 8.30	34.5	38.2	var.	2.3	7	1.1	1.4	0.4	1
21	35.28	+ 7.47	31.0	38.0	calme	1.5	3	3.9	4.3	....	....
22	27.66	- 0.13	26.0	31.0	var.	2.1	9	0.0	0.0	2.0	4
23	31.53	+ 3.76	28.1	35.0	var.	2.2	5	3.4	3.6	....	....
24	35.28	+ 7.54	34.1	36.5	calme	1.3	8	0.0	0.0	2.0	3
25	<b>39.26</b>	<b>+11.55</b>	35.4	<b>40.6</b>	calme	2.0	3	5.3	5.8	....	....
26	35.52	+ 7.84	28.6	40.5	calme	1.0	0	6.1	6.3	0.1	1
27	28.35	+ 0.70	27.2	30.9	calme	1.1	10	0.0	0.0	3.0	3
28	32.06	+ 4.45	29.8	33.8	calme	1.0	8	2.9	3.3	0.1	1
29	24.26	- 3.31	21.0	29.8	var.	2.4	1	7.4	<b>7.7</b>	....	....
30	<b>20.59</b>	- <b>6.94</b>	<b>19.6</b>	21.4	var.	2.1	10	0.0	0.0	....	....
31	25.05	- 2.44	21.3	28.5	calme	1.9	10	0.0	0.0	0.5	1
Mois	30.14	+ 2.77				2.44	6.4	82.8	89.1	56.1	58

### 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 +

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 <sup>re</sup> déc.	32.05	32.11	32.13	32.42	31.20	31.17	31.33	31.65	31.76
2 <sup>e</sup> »	27.93	28.00	28.14	28.48	27.73	27.83	28.40	28.91	28.18
3 <sup>e</sup> »	30.74	30.74	30.75	31.14	30.11	29.92	30.03	30.10	30.44
Mois	30.25	30.30	30.35	30.69	29.70	29.65	29.92	30.22	30.14

Dans ce mois l'air a été calme 747 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{16}{25} = 0.64$$

**GENÈVE — JANVIER 1928**

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni-mètre
	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	1.79	+ 2.00	0.7	3.2	83	- 3	78	88	—	—	1445
2	-0.46	- 0.22	- 2.5	3.7	79	- 7	65	96	—	—	1440
3	-0.79	- 0.53	- 4.8	3.2	89	+ 3	75	96	6.2	+ 0.8	1440
4	2.44	+ 2.72	0.0	6.0	80	- 6	61	89	6.0	+ 0.7	1420
5	2.16	+ 2.45	- 0.7	3.2	86	0	73	96	6.0	+ 0.7	1425
6	1.20	+ 1.51	- 3.0	7.4	88	+ 2	58	98	6.0	+ 0.7	1410
7	3.62	+ 3.94	0.9	10.0	90	+ 4	80	99	6.0	+ 0.8	1400
8	3.10	+ 3.42	- 1.0	9.6	89	+ 3	74	97	—	—	1400
9	3.90	+ 4.22	0.0	8.1	90	+ 4	80	96	6.2	+ 1.1	1360
10	5.26	+ 5.58	1.8	9.2	93	+ 7	80	100	6.2	+ 1.1	1450
11	5.22	+ 5.54	3.8	7.0	92	+ 6	80	97	6.3	+ 1.2	1360
12	4.40	+ 4.71	0.8	8.0	84	- 2	75	95	6.5	+ 1.4	1370
13	3.44	+ 3.74	- 0.4	7.2	82	- 4	74	97	6.6	+ 1.6	1365
14	6.60	+ 6.89	4.0	11.0	79	- 7	66	89	6.3	+ 1.3	1345
15	5.44	+ 5.71	3.6	8.5	88	+ 2	71	98	—	—	1335
16	3.91	+ 4.16	2.8	6.4	87	+ 1	60	97	6.3	+ 1.4	1360
17	4.23	+ 4.46	2.0	8.0	80	- 6	62	94	6.5	+ 1.6	1350
18	3.80	+ 4.00	1.5	6.6	86	0	60	91	6.5	+ 1.6	1360
19	3.74	+ 3.92	1.3	6.8	85	- 1	60	98	6.5	+ 1.6	1355
20	2.46	+ 2.60	0.4	4.7	86	0	75	95	6.5	+ 1.6	1345
21	0.78	+ 0.89	- 1.3	3.3	82	- 4	63	95	6.1	+ 1.2	1340
22	0.45	+ 0.52	- 3.5	4.2	90	+ 4	80	97	—	+ 1.4	1355
23	2.39	+ 2.41	- 0.8	6.3	88	+ 2	65	98	6.2	+ 1.3	1335
24	1.29	+ 1.28	- 3.4	4.7	84	- 2	62	99	6.1	+ 1.2	1310
25	4.33	+ 4.27	- 1.0	7.3	80	- 5	50	95	6.0	+ 1.2	1330
26	-0.05	- 0.15	- 4.0	5.0	83	- 2	60	96	6.0	+ 1.2	1320
27	0.25	+ 0.10	- 2.8	2.7	93	+ 8	88	97	6.0	+ 1.2	1320
28	2.38	+ 2.17	0.5	6.2	91	+ 6	80	96	6.0	+ 1.2	1310
29	1.55	+ 1.29	- 2.0	5.1	82	- 1	68	93	—	—	1310
30	-0.30	+ 0.62	- 1.3	1.0	94	+ 9	84	100	6.0	+ 1.2	1315
31	2.10	+ 1.72	- 0.4	5.4	91	+ 6	75	99	5.9	+ 1.1	1290
Mois	2.60	+ 2.68	- 0.24	5.77	86	0			6.20	+1.09	1366

**MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE**

**Température**

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
1 <sup>re</sup> déc.	1.39	-0.76	0.68	1.63	4.71	4.42	2.95	2.76	2.22
2 <sup>e</sup> »	3.41	3.07	2.96	4.31	6.40	6.49	4.43	3.52	4.32
3 <sup>e</sup> »	0.02	-0.75	-0.70	1.24	3.74	3.89	2.48	1.13	1.38
Mois	1.55	0.48	0.93	2.35	4.91	4.90	3.26	2.43	2.60

**Fraction de saturation en %**

1 <sup>re</sup> déc.	88	90	90	89	80	81	88	88	87
2 <sup>e</sup> »	89	88	89	86	70	76	94	86	85
3 <sup>e</sup> »	92	94	94	87	78	80	83	89	87
Mois	90	91	91	87	76	79	88	87	86

## MOYENNES DE L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE — JANVIER 1928

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 . . . 30 <sup>mm</sup> .02	Press. atmosphérique. (1836-1875) 27 <sup>mm</sup> .37
Nébulosité . . . . . 6.3	Nébulosité. . . . . (1847-1875) 7.9
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots 2.79 \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots 2.72 \end{array} \right.$	Hauteur de pluie . (1826-1875) 48 <sup>mm</sup> .8
Fraction de saturation . . . . . 85	Nombre de jours de pluie » 10
	Temp. moyenne. . . » -0.08
	Fract. de saturation (1849-1875) 86

### Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	78.9	64.0	65.1	58.0	73.8	50.0	52.8
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	59.0	56.1	53.5	?	70.8	69.6	

### 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 . .	50.9	41.6	48.3	79.9	134.4
Neige en cm . .	?	46	50	79	145

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1928

Le 31, brouillard toute la journée.

Les 15, 16, 17, 20, 29 et 30, brouillard une partie de la journée.

» 2, 29 et 30, vent fort.

» 5, 18 et 20, forte bise.

Le 19, très forte bise.

## 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	64.61	64.49	64.76	64.63	67	74	78	73
2 <sup>e</sup> »	61.44	61.53	62.09	61.68	69	66	66	67
3 <sup>e</sup> »	63.48	63.27	63.54	63.43	75	73	82	77
Mois	63.19	63.10	63.46	63.25	70	71	75	72

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 <sup>re</sup> décade	- 8.69	- 7.31	- 7.78	- 7.93	- 7.89
2 <sup>e</sup> »	- 7.64	- 6.80	- 7.98	- 7.47	- 7.60
3 <sup>e</sup> »	- 9.65	- 7.94	- 9.55	- 9.05	-10.09
Mois	- 8.69	- 7.37	- 8.47	- 8.18	- 8.25

Dans ce mois l'air a été calme 441 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{56}{32} = 1,75$

**GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1928**

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.	Min.	Max.	Ancien pluv. Neige		Nouv. pluv. Neige	mm	cm	
	mm	mm	mm	mm													mm
1	64.3	+ 2.9	63.0	65.9	calme	-10.8	- 2.2	-12.3	-10.0	67	54	90	0	.....	.....	.....	.....
2	63.9	+ 2.6	62.0	65.1	SW 1	-11.7	- 3.1	-14.0	-10.0	53	44	75	0	.....	.....	.....	.....
3	60.3	- 1.0	59.2	62.8	SW 1	-14.7	+ 6.0	-16.8	-12.3	83	63	91	5	0.8	1	4.2	1
4	67.0	+ 5.7	62.8	68.0	calme	- 9.6	- 0.9	-13.4	- 6.5	60	45	92	4	.....	.....	.....	.....
5	64.5	+ 3.2	63.8	67.4	NE 2	- 8.8	- 0.1	- 9.9	- 7.2	97	60	99	10	5.5	7	13.5	15
6	65.7	+ 4.5	63.6	66.9	NE 2	- 6.9	+ 1.9	-11.4	- 3.6	77	34	100	10	23.0	22	30.0	27
7	65.7	+ 4.5	63.8	66.2	NE 1	- 7.1	+ 1.7	-10.2	- 1.9	73	46	95	0	.....	.....	.....	.....
8	65.5	+ 4.3	65.3	65.8	calme	- 4.6	+ 7.2	- 2.3	0.8	51	40	64	0	.....	.....	.....	.....
9	64.6	+ 3.4	64.1	65.0	NE 1	- 2.3	+ 6.5	- 3.8	- 1.2	81	62	99	0	.....	.....	.....	.....
10	64.8	+ 3.7	64.6	65.2	calme	- 5.8	+ 3.1	- 7.5	- 3.0	85	62	99	9	.....	.....	.....	.....
11	63.7	+ 2.6	63.5	64.2	calme	- 5.8	+ 3.1	- 7.0	- 4.6	42	40	50	0	.....	.....	.....	.....
12	64.1	+ 2.0	63.2	65.2	calme	- 6.5	+ 2.4	- 7.1	- 5.8	49	44	52	0	.....	.....	.....	.....
13	63.6	+ 2.5	63.0	65.0	calme	- 5.0	+ 3.9	- 6.8	- 4.0	52	30	87	6	.....	.....	.....	.....
14	62.3	+ 1.3	62.0	62.8	NE 1	- 4.3	+ 4.6	- 8.2	- 2.5	39	28	52	0	.....	.....	.....	.....
15	59.6	- 0.4	57.7	62.1	SW 1	- 4.0	+ 5.0	- 6.6	- 1.3	65	34	88	5	5.8	5	11.8	12
16	55.2	- 5.8	54.7	57.7	NE 2	-10.0	- 1.0	-11.8	- 6.8	97	92	100	10	5.2	4	15.8	11
17	57.7	- 3.3	55.3	59.9	NE 1	-11.4	- 2.4	-12.4	-11.0	92	86	96	3	11.1	1	2.5	2
18	62.1	+ 1.2	59.9	63.0	NE 2	- 9.4	- 0.4	-10.6	- 7.2	59	35	95	7	3.0	3	4.8	4
19	62.8	+ 1.9	62.3	63.5	NE 2	- 6.9	+ 2.1	-12.3	- 4.1	96	90	99	10	16.6	14	21.2	20
20	65.7	+ 4.8	63.2	68.3	NE 2	-11.4	- 2.4	-12.5	-10.0	79	50	95	7	2.2	3	6.4	7
21	67.0	+ 6.2	65.4	68.2	var.	- 5.7	+ 3.3	- 9.6	- 4.0	44	30	60	3	.....	.....	.....	.....
22	61.0	+ 0.2	60.2	65.4	SW 1	- 6.3	+ 2.8	- 9.0	- 3.6	70	54	100	6	6.2	8	15.3	20
23	63.7	+ 2.9	60.6	66.4	NE 1	-10.2	- 1.1	-10.6	- 9.8	97	90	100	4	.....	.....	.....	.....
24	68.2	+ 7.5	66.4	69.0	SW 1	- 6.3	+ 2.8	-10.9	- 3.0	44	31	98	5	.....	.....	.....	.....
25	69.8	+ 9.1	68.0	71.2	var.	-10.3	- 1.2	-13.8	- 5.0	82	42	100	10	.....	.....	.....	.....
26	67.8	+ 7.2	64.0	71.2	SW 1	-11.8	- 2.7	-12.8	- 8.5	42	40	85	1	4.2	3	9.2	8
27	61.4	+ 0.8	60.3	64.0	SW 1	-11.3	- 2.2	-12.0	-10.4	96	92	99	7	1.5	3	2.4	4
28	63.7	+ 3.1	62.4	64.3	calme	-10.0	- 0.9	-12.5	- 7.8	82	65	95	3	.....	.....	.....	.....
29	59.8	- 0.7	58.9	60.4	SW 2	- 9.9	- 0.8	-12.5	- 8.4	92	84	98	6	4.8	5	10.3	14
30	56.9	- 3.6	56.0	58.9	SW 1	- 8.6	+ 0.5	- 9.5	- 7.2	100	99	100	6	.....	.....	.....	.....
31	58.5	- 2.0	56.0	61.3	NE 1	- 9.2	- 0.1	-10.0	- 8.0	93	84	98	10	.....	.....	.....	.....
Mois	63.25	+ 2.76	.....	.....	.....	- 8.18	+ 0.86	-10.33	-6.06	72	.....	.....	4.7	79.9	79	134.4	145