

# Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **14 (1932)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

## 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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1931

- Le 3, pluie la nuit.
- » 4, petite pluie la journée et la nuit.
- » 5, ondées le matin.
- » 6, pluie à 19 h. et la nuit.
- » 7, pluie le matin ; ondées l'après-midi.
- » 9, brouillard de 8 à 9 h.
- » 10, pluie la nuit.
- » 21, quelques flocons le matin.
- » 25, givre la nuit.
- » 26, brouillard et givre le matin et l'après-midi.
- » 28, ondées la nuit.
- » 29, pluie le matin ; neige à 800 m ; un peu de neige à 21 h. ; sol blanchi.
- » 30, ondée la journée ; neige la nuit.
- » 31, neige sur le sol.

**GENÈVE — DÉCEMBRE 1931**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +				Vent		Néb.	Durée d'insolation	Pluie							
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe				Dominant	V. moy. km/h.	Moy. 3 obs.	Nouv. hél.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heure		
	mm	mm	mm	mm	Min.	Max.			mm	mm						
1	33.05	+ 6.31	32.2	33.9	E	1	1.0	10	0.0	....	....	....				
2	33.93	+ 7.15	33.3	34.2	NNE	1	5.2	10	0.0	....	....	....				
3	32.27	+ 5.45	30.9	34.0	var.		4.6	10	3.9	5.4	4	4				
4	31.42	+ 4.56	30.1	33.2	var.		4.0	10	0.2	2.9	7	7				
5	32.07	+ 5.17	29.8	33.5	SW	1	6.3	4	4.2	....	....	....				
6	26.01	- 0.93	24.0	29.8	SW	1	6.0	10	0.4	18.2	8	8				
7	28.45	+ 1.47	23.6	33.6	SE	1	3.2	10	0.0	8.1	5	5				
8	33.53	+ 6.51	33.0	34.7	NNE	1	3.0	10	0.0	....	....	....				
9	33.16	+ 6.10	32.4	34.0	NNE	1	4.1	3	5.8	....	....	....				
10	32.11	+ 5.01	30.3	33.8	calme		1.6	4	2.1	0.4	2	2				
11	31.07	+ 5.93	28.7	34.2	NNE	1	20.0	5	3.2	....	....	....				
12	36.07	+ 8.89	34.2	37.3	NNE	2	25.0	0	6.8	....	....	....				
13	37.27	+10.05	36.7	38.2	NNE	1	5.0	1	7.0	....	....	....				
14	34.95	+ 7.69	33.7	36.4	E	1	2.3	10	0.0	....	....	....				
15	31.30	+ 4.00	30.4	33.7	E	1	3.0	10	0.0	....	....	....				
16	32.12	+ 4.78	31.4	33.4	NNE	1	3.6	10	0.0	....	....	....				
17	33.92	+ 6.55	33.2	34.5	NNE	3	26.0	1	6.4	....	....	....				
18	34.59	+ 7.18	34.0	36.5	NNE	3	27.0	0	7.4	....	....	....				
19	36.96	+ 9.51	36.4	37.4	NNE	2	22.0	5	1.1	....	....	....				
20	33.99	+ 6.51	33.4	36.9	NNE	2	20.0	1	4.6	....	....	....				
21	34.80	+ 7.28	33.3	36.7	NNE	1	7.0	10	0.0	....	....	....				
22	40.66	+13.10	36.7	43.6	NNE	1	6.5	10	0.0	....	....	....				
23	45.35	+17.76	43.6	46.5	NNE	1	5.0	10	0.0	....	....	....				
24	44.74	+17.12	43.6	46.5	E	1	3.0	10	0.0	....	....	....				
25	40.92	+13.27	39.4	43.6	SW	1	2.0	10	0.0	....	....	....				
26	35.05	+ 7.37	32.5	39.4	SW	1	2.2	10	0.0	....	....	....				
27	30.17	+ 2.46	29.2	32.5	calme		1.0	10	0.0	....	....	....				
28	25.77	- 1.98	22.2	29.2	calme		1.0	10	0.0	....	....	....				
29	15.30	-12.46	13.7	22.2	SW	2	10.2	10	0.0	2.1	5	5				
30	17.80	- 9.98	15.8	20.5	SW	1	2.5	6	2.3	0.2	1	1				
31	24.08	- 3.72	20.5	26.9	NNE	2	19.8	0	6.7	....	....	....				
Mois	32.67	+ 4.71					8.34	7.3	61.8	37.3	32					

**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 +**

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 <sup>re</sup> déc.	31.57	31.54	31.68	31.60
2 <sup>e</sup> »	34.25	33.83	34.65	34.22
3 <sup>e</sup> »	32.42	31.89	32.41	32.24
Mois	32.74	32.40	32.90	32.67

Dans ce mois l'air a été calme 269 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{67}{16} = 4.19$ .

# GENÈVE — DÉCEMBRE 1931

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni- mètre mm
	Moy. 4 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	3.75	+ 1.50	3.0	4.4	82	- 3	78	90	8.6	+ 0.7	1640
2	2.55	+ 0.43	1.8	3.4	80	- 5	60	98	8.6	+ 0.7	1630
3	1.65	- 0.35	-0.2	4.1	78	- 7	60	83	8.4	+ 0.7	1590
4	8.05	+ 6.17	1.2	11.8	88	+ 3	58	93	8.4	+ 0.8	1585
5	10.00	+ 8.24	7.0	14.6	83	- 2	70	89	8.4	+ 0.9	1585
6	9.70	+ 8.05	4.0	12.3	85	0	67	92	8.4	+ 1.0	1595
7	7.65	+ 6.11	5.5	9.0	93	+ 8	90	94	8.4	+ 1.1	1595
8	6.67	+ 5.24	6.2	7.7	82	- 4	77	90	8.3	+ 1.1	1595
9	4.05	+ 2.73	1.3	7.3	80	- 6	50	100	8.3	+ 1.2	1605
10	3.65	+ 2.43	0.8	6.5	80	- 6	70	90	8.3	+ 1.2	1580
11	2.05	- 0.93	-0.8	7.0	79	- 7	60	93	8.3	+ 1.3	1585
12	0.25	- 0.77	-2.0	2.0	67	-19	60	75	8.3	+ 1.4	1605
13	0.62	- 0.31	-2.6	3.4	71	-15	60	82	—	—	1615
14	0.95	+ 0.11	-1.6	2.3	81	- 5	70	90	8.0	+ 1.3	1575
15	0.15	- 0.60	-1.2	1.0	83	- 3	80	86	7.3	+ 0.7	1565
16	2.15	+ 1.48	-0.6	3.3	77	- 9	63	82	7.3	+ 0.8	1565
17	0.55	- 0.04	-0.4	2.2	63	-23	40	83	7.3	+ 0.8	1580
18	-2.10	- 2.61	-3.0	-0.3	55	-31	54	60	7.3	+ 0.9	1560
19	-3.75	- 4.19	-5.0	-2.2	64	-22	45	70	7.0	+ 0.7	1530
20	-5.45	- 5.82	-6.5	-3.9	53	-33	48	62	—	—	1515
21	-5.50	- 5.80	-7.3	-5.0	55	-31	46	68	5.7	- 0.5	1500
22	-3.80	- 4.04	-6.0	-2.9	67	-19	60	72	5.6	- 0.5	1490
23	-3.90	- 4.08	-5.0	-3.0	78	- 8	71	90	5.5	- 0.5	1470
24	-4.80	- 4.92	-6.8	-3.8	91	+ 5	90	96	5.5	- 0.5	1425
25	-4.05	- 4.12	-5.7	-2.8	91	+ 5	85	96	—	—	1395
26	-3.30	- 3.32	-5.6	-2.4	94	+ 8	90	98	5.3	- 0.5	1385
27	-1.65	- 1.62	-4.0	3.0	91	+ 5	80	98	—	—	1375
28	1.65	+ 1.72	-3.0	3.2	87	+ 1	74	93	5.1	- 0.6	1360
29	2.65	+ 2.76	1.2	5.5	87	+ 1	45	91	5.2	- 0.4	1330
30	-1.28	- 1.13	-2.2	2.1	86	0	48	88	5.2	- 0.4	1340
31	-1.42	- 1.24	-3.2	0.6	58	-28	50	89	—	—	1345
Mois	0.89	+ 0.09	- 1.34	2.92	78	- 8			7.23	+ 0.62	1520

\* 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. : Décembre : - 0°.06
	7 $\frac{1}{2}$ h.	13 $\frac{1}{2}$ h.	21 $\frac{1}{2}$ h.		Temp. moy. réduite Décembre : 0°.83
1 <sup>re</sup> déc.	4.65	7.14	5.65	5.65	5.77
2 <sup>e</sup> " "	-1.42	0.81	-0.61	-0.61	-0.46
3 <sup>e</sup> " "	-3.55	-1.35	-2.16	-2.16	-2.31
Mois	-0.22	2.03	0.86	0.86	0.89

## Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.		
1 <sup>re</sup> déc.	89	77	83
2 <sup>e</sup> " "	73	67	68
3 <sup>e</sup> " "	81	78	82
Mois	81	74	78

## DÉCEMBRE 1931

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

Pression atmosphérique . . .	(1836-1875)	27 mm.96
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	8.3
Hauteur de pluie . . . .	(1826-1875)	51 mm.0
Nombre de jours de pluie . .	"	9
Température moyenne . . .	"	0°.80
Fraction de saturation . .	(1849-1875)	86

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
Hauteur d'eau en mm	56.4	54.0	44.9	38.6	69.8	51.3	39.3
<hr/>							
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	39.7	37.3				39.3	?

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	39.1	41.2	26.6	93.0
Neige en cm . .	7	15	20	123

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1931

Les 3, 7, 9 et 12, forte bise.

» 4, 5, 10, 11, 16, 17, 30 et 31, très forte bise.

Le 29, vent fort.

Les 6 et 21, vent très fort.

Les 5, 9, 10, 11, 17, 28 et 31, 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.

#### Pression atmosphérique : 500<sup>mm</sup> +

#### 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 <sup>re</sup> décade	65.75	66.03	66.10	65.96	71	67	66	68
2 <sup>e</sup> »	63.95	63.98	64.28	64.06	45	50	50	48
3 <sup>e</sup> »	63.73	63.55	63.74	63.68	47	51	60	53
Mois	64.45	64.49	64.68	64.54	54	56	59	56

#### Température

#### Moyenne

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7 \frac{1}{2} + 13 \frac{1}{2} + 21 \frac{1}{2} + 2 \times 21 \frac{1}{2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	- 5.15	- 3.63	- 4.97	- 4.59	- 4.68
2 <sup>e</sup> »	- 10.23	- 10.33	- 10.35	- 10.33	- 10.32
3 <sup>e</sup> »	- 8.70	- 7.81	- 8.77	- 8.45	- 8.51
Mois	- 8.05	- 7.27	- 8.09	- 7.81	- 7.88

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

Le rapport des vents  $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{101}{38} = 2.66$

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1931

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +				Température				Fraction de satur. en %				Pluie et Neige				
	Moyenne, Ecart av.		Barographe		Moyenne		Ecart av.		Moy. 3 obs.		Nébul. moy.		Nouv. Pluie		Pluie / neige		
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	3 obs.	1 a norm.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	mm	mm	mm	cm	
1	66.2	mm	mm	mm	65.4	65.4	66.7	67.2	NE	1	-	°	24	30	34	...	
2	66.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	65.4	65.4	66.7	67.2	SW	1	-	5.2	25	20	24	...	
3	66.7	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	66.3	66.3	67.2	67.2	NE	1	-	6.2	24	18	14	...	
4	66.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	65.6	65.6	68.5	68.5	NE	2	-	5.9	24	18	14	...	
5	68.6	+ 6.7	+ 6.7	+ 6.7	65.4	65.4	69.4	69.4	NE	2	-	0.2	25	99	55	17	
6	64.8	+ 3.0	+ 2.3	+ 2.3	62.8	62.8	68.0	68.0	SW	2	-	2.5	24	100	7	24	
7	64.1	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.2	61.4	61.4	67.6	67.6	SW	1	-	7.2	25	50	50	8	
8	68.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	66.5	66.5	68.7	68.7	SW	1	-	3.6	24	80	100	7	
9	64.7	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	64.0	64.0	66.5	66.5	NE	2	-	9.7	25	93	94	7	
10	63.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	62.2	62.2	64.4	64.4	NE	3	-	10.7	24	50	100	7	
11	61.5	- 0.2	- 0.2	- 0.2	60.5	60.5	62.5	62.5	NE	3	-	10.7	24	95	89	8	
12	65.6	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	62.5	62.5	67.6	67.6	NE	1	-	10.7	25	95	100	12	
13	69.5	+ 7.8	+ 7.8	+ 7.8	67.6	67.6	70.2	70.2	NE	1	-	2.5	25	76	99	13	
14	68.5	+ 6.8	+ 6.8	+ 6.8	67.8	67.8	70.0	70.0	NE	1	-	2.0	25	99	100	12	
15	65.4	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	64.2	64.2	67.8	67.8	NE	1	-	2.7	25	93	99	12	
16	63.4	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	63.0	63.0	64.2	64.2	NE	2	-	8.4	25	9.7	13.5	13	
17	62.4	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	62.0	62.0	63.8	63.8	NE	2	-	14.7	25	100	80	13	
18	61.4	- 0.2	- 0.2	- 0.2	61.0	61.0	62.1	62.1	NE	1	-	19.4	25	90	80	13	
19	62.3	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	62.0	62.0	62.6	62.6	NE	1	-	18.0	25	90	80	13	
20	60.6	- 1.0	- 1.0	- 1.0	60.0	60.0	62.3	62.3	NE	1	-	14.5	25	90	80	13	
21	62.6	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	61.2	61.2	65.2	65.2	SW	2	-	11.0	25	9.7	13.5	13	
22	69.5	+ 8.0	+ 8.0	+ 8.0	65.2	65.2	72.6	72.6	SW	1	-	9.9	25	10.3	9.0	13	
23	75.5	+ 14.0	+ 14.0	+ 14.0	72.6	72.6	76.9	76.9	SW	1	-	4.5	25	9.0	13.5	13	
24	75.2	+ 13.7	+ 13.7	+ 13.7	74.5	74.5	76.8	76.8	SW	1	-	3.8	25	9.0	13.5	13	
25	72.9	+ 11.4	+ 11.4	+ 11.4	72.0	72.0	74.5	74.5	NE	1	-	2.6	25	4.1	1.0	12	
26	68.8	+ 7.3	+ 7.3	+ 7.3	67.4	67.4	72.0	72.0	SW	1	-	5.6	25	5.9	4.0	12	
27	64.2	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.7	63.0	63.0	67.4	67.4	SW	1	-	2.8	25	6.7	3.5	12	
28	59.0	- 2.4	- 2.4	- 2.4	56.2	56.2	63.0	63.0	NE	1	-	8.3	25	9.8	7.0	12	
29	50.1	- 11.3	- 11.3	- 11.3	47.5	47.5	56.2	56.2	SW	1	-	9.0	25	4.5	8.5	12	
30	49.6	- 14.8	- 14.8	- 14.8	48.8	48.8	50.9	50.9	NE	2	-	17.6	25	12.7	8.3	12	
31	53.1	- 8.3	- 8.3	- 8.3	50.9	50.9	54.5	54.5	NE	3	-	18.2	25	9.6	17.5	7	
Mois	64.54	+ 2.22	+ 2.22	+ 2.22									56	56	56	3.3	123

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

**JANVIER 1932**

- Le 2, neige à 9 h. 15 et la journée ; neige, grésil et pluie la nuit.
- » 3, neige sur le sol : 5 cm ; grésil et petite pluie dans la journée.
- » 4, brouillard ou brume le jour et la nuit ; petite pluie la nuit.
- » 5, brouillard léger à 7 h. 30.
- » 6, pluie à 20 h. et la nuit.
- » 7, pluie le jour et la nuit.
- » 8, petite pluie le matin.
- » 10, gelée blanche le matin.
- » 13, brume à 13 h. 30.
- » 14, brouillard le matin ; brume à 13 h. 30.
- » 15, brouillard à 17 h. 45 ; bruine la nuit.
- » 16, brouillard tout le jour et bruine la nuit.
- » 17, bruine le jour et la nuit.
- » 18, brouillard le jour ; bruine la nuit.
- » 19, brouillard à 7 h. 30.
- » 21, brouillard le jour ; pluie à 20 h. 45.
- » 28, faible bruine la nuit.
- » 29, brouillard à 7 h. 30 et 13 h. 30.

*Hauteur de la neige : 5 cm tombés en un jour.*

**GENÈVE — JANVIER 1932**

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.	Max.	Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h.	Nombre d'heure
	mm	mm	mm	mm					mm	
1	30.79	+ 2.97	26.7	34.4	NNE 1	9.3	0	7.3	....	....
2	34.33	+ 6.49	34.0	34.8	W 1	2.6	10	0.0	4.6	10
3	35.80	+ 7.94	34.3	36.8	W 1	2.0	10	0.0	1.0	3
4	37.35	+ 9.48	36.9	37.6	E 1	2.1	10	0.0	0.1	2
5	35.88	+ 7.99	33.6	37.2	NNE 1	3.4	10	0.0	....	....
6	29.03	+ 2.93	25.4	33.6	W 1	4.2	10	0.0	3.1	6
7	20.57	- 7.34	16.0	25.4	SW 1	7.5	10	0.0	15.8	15
8	17.09	-10.82	13.2	21.0	SSW 2	9.4	10	0.0	0.1	1
9	26.23	- 1.69	21.0	28.5	SW 1	4.8	7	2.8	....	....
10	24.32	- 3.60	21.1	28.2	SW 1	2.0	4	1.3	....	....
11	19.75	- 8.17	18.4	20.9	SW 1	4.5	10	0.0	....	....
12	27.11	- 0.81	20.0	30.7	calme	1.8	6	4.2	....	....
13	32.83	+ 4.91	30.4	33.6	calme	2.0	3	4.2	....	....
14	34.90	+ 6.99	33.5	35.8	NNE 1	3.2	4	4.7	....	....
15	37.94	+10.04	35.0	39.4	NNE 1	3.4	6	0.0	0.1	1
16	30.11	+11.22	38.2	39.9	NE 1	3.1	10	5.0	0.2	3
17	40.42	+12.54	38.8	41.9	var.	3.8	10	0.0	0.1	2
18	41.38	+13.49	40.5	42.1	SE 1	4.0	10	0.0	....	....
19	37.30	+ 9.45	35.4	40.5	calme	2.1	10	0.0	....	....
20	38.23	+10.40	37.2	38.8	calme	2.0	10	0.0	....	....
21	38.97	+11.16	38.5	39.6	calme	1.6	10	0.0	6.3	6
22	40.82	+13.03	39.5	41.8	E 1	2.9	10	0.0	....	....
23	39.40	+11.63	38.0	40.9	NNE 2	41.0	9	0.0	....	....
24	42.07	+14.33	40.9	42.7	NE 1	4.2	4	3.9	....	....
25	42.32	+14.61	41.4	42.7	NE 1	3.0	10	0.0	....	....
26	44.41	+16.73	42.6	46.5	NE 1	4.8	10	0.0	....	....
27	45.57	+17.93	45.2	46.5	NE 1	5.0	10	0.0	....	....
28	44.90	+17.29	44.0	46.3	NE 1	2.8	10	0.0	....	....
29	42.17	+14.60	41.5	44.3	E 1	1.4	10	0.0	....	....
30	39.63	+12.10	38.9	40.3	NNE 1	1.2	6	2.3	....	....
31	40.39	+13.09	39.9	41.0	NNE 1	1.0	10	0.6	....	....
Mois	35.52	+ 8.15				3.75	8.3	36.3	31.4	49

**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 +**

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 <sup>re</sup> déc.	29.27	29.09	29.06	29.14
2 <sup>e</sup> »	34.68	34.43	35.58	34.90
3 <sup>e</sup> »	41.91	41.46	42.27	41.88
Mois	35.50	35.20	35.85	35.52

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

$$\text{Le rapport des vents NNE} \frac{29}{SSW} = \frac{29}{15} = 1.93$$

# GENÈVE — JANVIER 1932

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	° -4.15	- 3.94	-5.0	-1.0	62	- 24	20	75	° —	° —	1345
2	-2.60	- 2.36	-9.0	-1.0	81	- 5	70	90	5.2	- 0.2	1285
3	2.25	+ 2.51	-1.3	5.2	93	+ 7	90	94	—	—	1270
4	1.67	+ 1.95	-0.6	3.0	99	+ 13	99	100	5.1	- 0.3	1275
5	1.10	+ 1.39	0.3	2.2	90	+ 4	80	98	5.0	- 0.3	1255
6	5.10	+ 5.41	-2.0	9.0	85	- 1	50	95	—	—	1295
7	7.28	+ 7.60	4.3	12.5	87	+ 1	30	94	5.0	- 0.2	1270
8	7.70	+ 8.02	6.0	11.0	77	- 9	58	87	5.0	- 0.2	1280
9	4.00	+ 4.32	3.0	7.4	84	- 2	50	92	5.0	- 0.2	1305
10	0.05	+ 0.37	-2.0	3.8	85	- 1	68	94	—	—	1395
11	2.35	+ 2.67	-0.8	3.6	85	- 1	69	90	5.0	- 0.1	1395
12	2.85	+ 3.16	1.0	7.1	81	- 5	45	92	5.1	0.0	1380
13	2.80	+ 3.10	-2.6	6.3	87	+ 4	62	96	5.2	+ 0.2	1400
14	4.60	+ 4.89	2.7	9.0	81	- 5	52	94	5.2	+ 0.2	1400
15	3.97	+ 4.24	0.0	7.1	82	- 4	73	94	5.2	+ 0.2	1380
16	0.85	+ 1.10	-1.8	3.2	100	+ 14	98	100	5.2	+ 0.3	1390
17	-0.05	+ 0.18	-2.0	1.4	97	+ 11	90	100	—	—	1360
18	1.10	+ 1.30	-1.0	2.5	97	+ 11	92	100	5.2	+ 0.3	1375
19	2.42	+ 2.60	-1.0	4.2	92	+ 6	80	98	5.2	+ 0.3	1380
20	1.03	+ 1.17	-2.0	2.7	91	+ 5	81	94	5.3	+ 0.4	1380
21	1.08	+ 1.19	-0.2	2.5	93	+ 7	86	98	5.3	+ 0.4	1355
22	3.00	+ 3.07	1.0	4.3	95	+ 9	85	97	5.3	+ 0.5	1335
23	3.45	+ 3.48	2.2	5.0	69	- 17	60	85	5.4	+ 0.6	1340
24	0.55	+ 0.54	-0.4	3.5	81	- 4	70	91	—	—	1315
25	-0.15	- 0.21	-2.3	0.3	90	+ 5	87	95	5.5	+ 0.7	1320
26	-0.70	- 0.80	-1.5	0.2	89	+ 4	79	93	5.4	+ 0.6	1320
27	-0.75	- 0.90	-2.0	0.2	84	- 1	71	89	5.4	+ 0.6	1315
28	-1.05	- 1.26	-2.1	0.2	87	+ 2	79	95	5.4	+ 0.6	1305
29	-1.50	- 1.76	-3.2	-0.4	99	+ 14	85	100	5.4	+ 0.6	1315
30	-2.10	- 2.42	-3.2	0.8	94	+ 9	84	98	—	—	1265
31	0.05	- 0.33	-5.2	2.6	88	+ 3	79	100	—	—	1285
Mois	1.49	+ 1.57	-0.99	3.82	87	+ 1			5.22	+ 0.11	1332

\* 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. :
	7 $\frac{1}{2}$ h.	13 $\frac{1}{2}$ h.	21 $\frac{1}{2}$ h.		
1 <sup>re</sup> déc.	1.30	3.08	2.29	2.29	2.24
2 <sup>e</sup> " "	0.47	3.86	2.22	2.22	2.19
3 <sup>e</sup> " "	-0.60	0.74	0.25	0.25	0.17
Mois	0.36	2.50	1.54	1.54	1.49

## Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	86			
2 <sup>e</sup> " "	95			
3 <sup>e</sup> " "	91			
Mois	90			

**JANVIER 1932**

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

Pression atmosphérique . . .	(1836-1875)	27 mm.37
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	7.9
Hauteur de pluie . . . .	(1826-1875)	48 mm.8
Nombre de jours de pluie . . .	"	10
Température moyenne . . . .	"	- 0°.08
Fraction de saturation . . .	(1849-1875)	86

---

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
Hauteur d'eau en mm	53.8	38.0	39.9	36.7	42.8	45.8	26.9
<hr/>							
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	22.0	31.4				29.2	?

---

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	84.1	82.6	73.9	152.5
Neige en cm . .	4	19	27	182

---

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**  
**FAITES AU**  
**GRAND SAINT-BERNARD**  
**PENDANT LE MOIS DE**  
**JANVIER 1932**

Les 1, 3, 4 et 23, forte bise.  
 Le 3, très forte bise.  
 Les 10, 12, 16, 19, 24, 25, vent fort.  
 » 9 et 11, vent très fort.  
 » 2, 9, 10, 12, 19, 20, 22, brouillard une partie de la journée.  
 » 3 et 11, 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.22</sup>. —** Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

**Pression atmosphérique : 500<sup>mm</sup> +**

**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 <sup>re</sup> décade	62.59	62.99	63.41	62.91	73	78	81	77
2 <sup>e</sup> »	68.70	68.85	69.77	69.11	67	73	75	72
3 <sup>e</sup> »	73.18	73.23	73.73	73.39	43	41	41	42
Mois	68.32	68.51	69.12	68.63	60	63	65	63

**Température**

**Moyenne**

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7 1/2 + 13 1/2 + 21 1/2}{3}$	$\frac{7 1/2 + 13 1/2 + 21 1/2 + 2 \times 21 1/2}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	- 7.69°	- 6.28°	- 6.94°	- 6.95°	- 6.96°
2 <sup>e</sup> »	- 5.52	- 5.46	- 5.27	- 5.42	- 5.38
3 <sup>e</sup> »	- 5.40	- 3.05	- 5.01	- 4.48	- 4.62
Mois	- 6.18	- 4.87	- 5.71	- 5.58	- 5.62

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

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{62}{102} = 0.61$$

**GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1932**

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 mm +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %				Pluie et Neige				
	Moyenne		Ecart av. 3 obs.			Barographe Max.		Moy. 3 obs. *		Ecart av. la norm.		Min.		Max.		Nouv. Pluie	Pluie   Neige	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	°	°	°	°	°	°	°	°	mm	cm	
1	57.9	- 3.5	54.5	61.4	NE	2	-49.2	-10.6	-24.4	-15.8	82	50	100	0	0	...		
2	64.6	+ 3.3	61.4	66.0	NE	3	-8.7	-6.1	-15.8	-6.5	79	36	100	7	7	...		
3	68.0	+ 6.7	66.0	69.2	NE	5	-3.4	+ 5.3	-6.5	-2.0	100	99	100	10	36.0	20		
4	71.0	+ 9.7	69.2	72.4	NE	2	-3.5	+ 5.2	-4.1	-2.0	59	25	100	3	...	...		
5	70.2	+ 8.9	68.0	72.1	NE	1	-2.0	+ 6.7	-3.6	0.2	31	25	38	0	...	...		
6	63.9	- 2.7	63.0	68.0	SW	1	-2.6	+ 6.2	-4.0	-1.2	57	35	96	7	8.0	8		
7	58.4	- 3.1	54.5	63.0	SW	2	-3.4	-5.4	-5.0	-1.0	100	85	100	10	54.0	87		
8	54.4	- 7.1	53.0	55.8	NE	1	-3.7	+ 5.1	-8.0	-2.0	100	99	100	10	34.0	42		
9	59.3	- 1.9	55.8	62.0	SW	3	-11.3	-2.5	-14.0	-8.0	100	99	100	7	...	...		
10	62.0	+ 0.9	61.4	62.4	SW	3	-11.7	-2.8	-13.8	-10.0	63	30	99	8	...	...		
11	59.0	- 2.1	58.0	61.4	SW	6	-9.9	-1.0	-11.5	-7.2	100	99	100	10	23.5	25		
12	62.7	+ 1.6	59.0	66.0	SW	2	-7.9	+ 1.0	-8.5	-7.4	100	93	100	8	...	...		
13	68.2	+ 7.1	66.0	69.2	SW	1	-5.6	+ 3.3	-7.3	-4.2	98	80	100	3	...	...		
14	70.0	+ 9.0	69.2	70.8	NE	1	-2.9	+ 6.0	-4.0	-1.0	74	50	87	7	...	...		
15	71.6	+10.6	70.5	73.1	SW	1	-4.4	+ 4.6	-5.0	-2.5	57	40	91	0	...	...		
16	72.9	+11.9	72.5	73.7	SW	2	-4.2	+ 4.8	-4.8	-2.0	53	40	74	0	...	...		
17	72.2	+11.3	70.5	73.6	NE	1	-3.2	+ 5.8	-4.5	-1.0	28	22	70	1	...	...		
18	73.9	+13.0	73.0	74.5	SW	1	-0.9	+ 8.4	-3.0	0.5	33	30	56	1	...	...		
19	69.8	+ 8.9	69.0	73.0	SW	2	-6.8	+ 2.2	-11.0	-1.0	76	28	100	7	...	...		
20	70.8	+ 9.9	69.8	74.7	SW	1	-8.4	+ 0.6	-11.3	-7.5	99	98	100	10	...	...		
21	71.4	+10.6	71.0	74.6	SW	1	-7.4	+ 1.6	-8.9	-6.4	89	80	100	8	...	...		
22	70.7	+ 9.9	69.1	71.1	NE	1	-8.9	+ 0.2	-10.0	-8.0	90	70	100	7	...	...		
23	70.2	+ 9.4	69.0	72.3	NE	2	-8.3	+ 0.8	-10.8	-6.6	68	46	97	2	...	...		
24	74.2	+13.5	72.3	75.2	SW	3	-6.0	+ 3.1	-7.4	-5.1	5.0	37	30	45	2	...	...	
25	74.2	+13.5	74.0	74.5	SW	2	-3.9	+ 5.2	-5.4	-2.3	22	20	30	0	...	...		
26	74.5	+13.9	73.6	76.0	SW	1	-2.7	+ 6.4	-4.0	0.6	29	40	40	0	...	...		
27	76.8	+16.2	76.0	77.7	SW	1	-3.0	+ 6.1	-5.0	-0.4	34	24	40	0	...	...		
28	77.0	+46.4	76.6	77.5	SW	1	-1.8	+ 7.3	-4.5	0.0	21	17	55	0	...	...		
29	74.8	+14.3	74.0	77.0	SW	1	-1.7	+ 7.4	-3.2	0.6	23	18	30	0	...	...		
30	71.8	+11.3	71.4	74.0	NE	1	-1.8	+ 7.3	-3.7	0.4	20	43	32	0	...	...		
31	71.7	+11.2	71.1	72.3	NE	1	-3.8	+ 7.3	-5.8	-0.8	25	36	0	0	...	...		
Mois	68.63	+ 8.14					-5.58	+ 3.46	-7.59	-3.58	63			4.1	152.5	182		