

# Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **13 (1931)**

PDF erstellt am: **25.07.2024**

## **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

FÉVRIER 1931

- Le 1, giboulées toute la journée et pendant la nuit.
- » 5, petite neige le matin.
- » 6, brume à 13 h. 30.
- » 9, brume à 7 h. 30 et 13 h. 30.
- » 10, brume à 7 h. 30 et 13 h. 30; pluie à 17 h. et la nuit.
- » 11, pluie la nuit.
- » 12, pluie la journée et la nuit.
- » 13, un peu de neige le matin et l'après-midi; neige à 19 h. 30 et la nuit.
- » 14, neige sur le sol : 2 cm; un peu de neige le matin et l'après-midi.
- » 16, gelée blanche; pluie et neige à 18 h. et la nuit.
- » 17, sol blanchi.
- » 19, un peu de neige à 11 h.; neige depuis 4 h.
- » 20, neige sur le sol : 2 cm; neige le matin; pluie et neige la nuit.
- » 21, un peu de neige à 17 h. 30; pluie la nuit.
- » 26, petite pluie toute la journée et la nuit.
- » 27, petite pluie l'après-midi et la nuit.
- » 28, petite pluie l'après-midi; averse de cristaux à 23 h.; orage et pluie à 23 h. 30; neige la nuit (2 cm sur le sol le 1<sup>er</sup> mars matin).

*Hauteur totale de la neige : 6 cm tombés en 4 jours.*

## GENÈVE — FÉVRIER 1931

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation Nouv. hél.	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.   Max.		Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm				h	mm	
1	23.85	- 3.60	22.6	25.8	NE 1	2.0	10	0.4	0.1	1
2	25.74	- 1.67	25.3	26.4	NW 1	2.8	10	0.2	....	....
3	22.71	- 4.65	21.5	25.3	NNE 1	2.9	10	2.7	....	....
4	25.29	- 2.02	22.9	27.4	SW 1	2.9	10	0.0	....	....
5	29.64	+ 2.38	27.4	30.8	NE 1	9.6	8	0.0	....	....
6	26.15	- 1.06	24.0	30.6	NNE 1	6.0	2	8.1	....	....
7	24.41	- 2.75	28.0	26.2	NE 1	6.3	5	4.2	....	....
8	28.36	+ 1.25	26.2	30.0	NNE 1	14.2	3	7.0	....	....
9	34.09	+ 7.04	30.0	34.8	SE 1	2.7	0	7.3	....	....
10	32.84	+ 5.84	34.8	31.7	var.	1.8	6	2.6	0.6	3
11	33.50	+ 6.56	30.2	34.6	var.	4.1	4	6.8	5.3	4
12	22.51	- 4.37	17.1	30.8	SW 2	20.1	9	0.0	4.2	6
13	13.57	-13.25	11.6	17.1	var.	8.5	8	5.6	1.5	3
14	15.48	-11.28	11.9	18.9	NNE 1	17.0	9	2.6	....	....
15	21.17	- 5.53	18.9	21.6	NNE 1	15.1	1	7.0	....	....
16	15.57	-11.07	10.0	21.0	SW 1	5.5	7	0.0	0.6	4
17	11.60	-14.98	10.5	13.2	SE 1	6.8	9	0.0	....	....
18	16.50	-10.02	13.2	19.1	NNE 1	4.1	0	7.0	....	....
19	21.37	- 5.09	19.0	23.6	var.	3.7	4	4.3	2.2	3
20	23.73	- 2.34	23.0	24.3	NNE 1	3.9	10	0.0	1.7	6
21	23.93	- 2.40	23.4	24.3	SW 1	4.1	10	2.0	0.4	3
22	27.03	+ 0.76	24.0	28.4	NNE 2	22.3	7	5.2	....	....
23	29.90	+ 3.70	29.2	30.9	NNE 2	15.7	1	8.1	....	....
24	31.73	+ 5.59	29.7	34.0	NNE 2	16.6	0	10.0	....	....
25	34.83	+ 8.75	33.6	35.2	NNE 1	6.3	2	7.8	....	....
26	31.72	+ 5.71	30.0	34.6	W 1	2.0	10	1.8	0.8	3
27	27.66	+ 1.71	25.4	30.0	SW 1	4.4	10	1.8	0.3	2
28	15.90	- 9.99	10.5	25.4	SSW 2	21.0	10	0.0	8.0	5
Mois	24.67	- 2.17				8.30	6.2	102.5	25.7	43

### 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 +

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 <sup>re</sup> déc.	27.18	27.00	27.74	27.31
2 <sup>e</sup> »	19.66	19.72	19.12	19.50
3 <sup>e</sup> »	28.40	27.67	27.43	27.84
Mois	24.85	24.59	24.58	24.67

Dans ce mois l'air a été calme 262 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{45}{25} = 1,80$ .

## GENÈVE — FÉVRIER 1931

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	-0.15	- 0.60	-3.2	2.5	82	- 2	56	90	—	—	1495
2	2.30	+ 1.79	0.2	4.6	<b>86</b>	+ 2	73	92	5.5	+ 0.7	1470
3	3.15	+ 2.57	0.7	5.7	81	- 3	64	94	5.5	+ 0.7	1485
4	2.75	+ 2.10	1.3	4.3	81	- 3	62	90	5.6	+ 0.8	1475
5	-0.75	- 1.47	-2.3	2.7	64	-20	35	88	5.6	+ 0.8	1465
6	-3.35	- 4.15	-7.2	-0.6	64	-20	48	78	5.3	+ 0.5	1460
7	-3.60	- 4.47	-8.0	-1.8	64	-19	57	79	5.1	+ 0.3	1430
8	-3.20	- 4.15	-6.2	-1.3	68	-15	43	84	5.0	+ 0.2	1440
9	<b>-3.90</b>	- 4.93	<b>-9.8</b>	0.1	71	-12	50	85	4.7	- 0.2	1400
10	2.05	+ 0.94	-7.0	5.4	65	-18	39	88	4.7	- 0.2	1395
11	3.15	- 1.75	1.0	7.5	56	-27	<b>25</b>	85	4.7	- 0.2	1380
12	4.65	- 0.26	0.6	7.0	75	- 8	42	94	4.8	- 0.1	1375
13	1.67	- 3.26	0.2	5.9	79	- 3	40	<b>95</b>	4.9	0.0	1370
14	1.15	- 3.80	-1.0	2.9	77	- 5	48	93	4.8	- 0.1	1415
15	0.70	- 4.28	-1.0	3.2	69	-13	60	90	—	—	1380
16	-0.03	- 5.03	-6.0	3.2	76	- 6	42	93	4.7	- 0.3	1345
17	1.30	- 3.72	-0.4	4.0	73	- 9	41	90	4.7	- 0.3	1320
18	-0.80	- <b>5.85</b>	-5.4	2.7	78	- 3	58	93	4.7	- 0.3	1330
19	0.55	- 4.43	-3.3	4.0	78	- 3	48	87	4.8	- 0.3	1325
20	1.10	- 4.00	-2.0	2.3	83	+ 2	73	94	4.7	- 0.4	1320
21	2.10	- 0.03	0.0	5.0	83	+ 2	51	90	4.7	- 0.4	1315
22	2.85	+ 0.62	1.0	4.1	<b>51</b>	<b>-29</b>	36	89	—	—	1265
23	1.15	- 1.18	-1.0	3.7	62	-18	31	80	4.7	- 0.5	1265
24	0.03	- 2.41	-5.2	3.4	66	-14	30	79	4.7	- 0.5	1260
25	0.75	- 1.79	-5.0	2.9	63	-17	40	74	4.7	- 0.6	1255
26	4.42	+ 1.77	0.0	7.8	72	- 8	48	88	4.8	- 0.5	1240
27	7.00	+ 4.24	4.0	10.7	82	+ 2	54	90	4.8	- 0.5	1245
28	<b>8.50</b>	+ <b>5.63</b>	5.5	<b>11.8</b>	76	- 4	45	86	4.9	- 0.5	1220
Mois	1.27	- 0.33	- 2.12	4.06	72	-10			4.92	-0.04	1362

\* 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. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.			
1 <sup>re</sup> déc.	-3.18	0.90	0.29	0.20	-0.47	Février : -0°05
2 <sup>e</sup> »	-0.56	3.36	1.29	1.29	1.34	
3 <sup>e</sup> »	0.80	5.20	3.70	3.70	3.35	Temp. moy. réduite
Mois	-1.11	3.01	1.59	1.59	1.27	Février : 1°22

### Fraction de saturation en ‰

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	79	67	72	73
2 <sup>e</sup> »	80	64	78	74
3 <sup>e</sup> »	76	59	74	69
Mois	78	64	75	72

## FÉVRIER 1931

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

Pression atmosphérique . . . . .	(1836-1875)	26mm.84
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	6.7
Hauteur de pluie . . . . .	(1826-1875)	36mm.5
Nombre de jours de pluie . . . . .	»	8
Température moyenne . . . . .	»	1°.60
Fraction de saturation . . . . .	(1849-1875)	82

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	74.7	47.0	37.7	43.2	57.7	57.7	43.5
Station	Veyrier	Observatoire		Cologny	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	37.8	25.7		27.8	21.4	21.6	

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . . . . .	67.0	61.3	108.0	212.8
Neige en cm . . . . .	43	93	133	334

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1931

Le 3, vent fort.

Les 16 et 28, vent très fort.

» 6, 8, 9, 13, 14 et 27, forte bise.

» 7, 15, 16, 22 et 23, très forte bise.

» 3, 5, 8, 14, 15, 19, 20, 26 et 28, brouillard une partie de la journée.

Les 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	57.86	58.18	58.54	58.21	79	80	80	80
2 <sup>e</sup> »	52.50	52.39	52.15	52.35	98	93	98	96
3 <sup>e</sup> »	59.57	59.90	59.79	59.76	88	85	87	87
Mois	56.43	56.60	56.61	56.56	89	86	88	88

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	-14.06	-12.02	-12.88	-13.00	-12.96
2 <sup>e</sup> »	-12.80	-11.79	-13.07	-12.57	-12.68
3 <sup>e</sup> »	-10.40	- 9.02	- 9.66	- 9.69	- 9.68
Mois	-12.56	-11.08	-12.03	-11.90	-11.92

Dans ce mois l'air a été calme 12 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{124}{39} = 3.18$



**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

FAITES A

**L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE**

PENDANT LE MOIS DE

**MARS 1931**

- 
- Le 1, neige le matin ; pluie et neige l'après-midi ; pluie la nuit.
- » 2, un peu de neige le matin et la nuit après 24 h.
  - » 3, sol blanchi ; un peu de neige le matin ; pluie l'après-midi et la nuit.
  - » 4, pluie la journée et la nuit.
  - » 5, ondées la journée et la nuit.
  - » 6, bruine puis pluie le matin ; pluie l'après-midi et la nuit.
  - » 7, pluie le matin et l'après-midi ; neige la nuit.
  - » 8, neige sur le sol : 4 cm ; pluie et neige le matin ; pluie l'après-midi ;  
neige à 19 h. 45 et la nuit.
  - » 9, neige sur le sol : 12 cm ; neige la journée et pluie la nuit.
  - » 10, neige sur le sol : 4 cm ; pluie la journée.
- Les 11, 12, 13 et 14, neige sur le sol.
- Le 19, brume à 7 h. 30.
- » 20, pluie la nuit.
  - » 21, pluie la journée et la nuit.
  - » 22, ondées le matin.
  - » 26, brumeux le matin.

*Hauteur totale de la neige : 20 cm tombés en 3 jours.*



## GENÈVE — MARS 1931

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 <sup>mm</sup> +				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'heur.
			Min.	Max.						
	mm	mm	mm	mm				h	mm	
1	16.14	- 9.69	12.0	20.5	SSW 1	14.8	9	1.2	4.2	6
2	25.22	- 0.54	20.5	24.3	SW 1	8.0	6	6.8	0.1	1
3	25.04	- 0.66	24.2	25.7	var.	3.7	8	2.3	12.0	10
4	23.48	- 2.16	23.0	24.7	SW 1	10.5	10	0.0	10.8	6
5	24.68	- 0.90	22.5	26.1	NNE 1	9.3	10	0.0	0.1	2
6	14.95	-10.58	11.5	22.5	NNE 1	4.6	10	0.0	14.2	15
7	<b>10.31</b>	<b>-15.16</b>	9.8	11.5	NNE 1	7.0	10	0.0	11.4	15
8	12.13	-13.28	10.5	12.4	NNE 1	6.0	10	0.0	<b>14.5</b>	18
9	12.16	-13.20	<b>9.3</b>	14.2	NNE 1	5.5	10	0.0	8.0	<b>20</b>
10	12.63	-13.67	10.3	18.0	NNE 1	9.4	10	0.0	8.4	18
11	22.12	- 3.13	18.0	23.5	NNE 1	1.3	0	8.8	....	....
12	22.25	- 2.95	20.4	23.5	NNE 1	3.2	3	9.5	....	....
13	17.51	- 7.64	17.0	20.4	var.	5.3	8	2.2	....	....
14	20.29	- 4.81	17.7	22.7	SE 1	4.1	6	1.8	....	....
15	20.82	- 4.23	19.8	22.7	NNE 1	5.8	2	7.6	....	....
16	19.67	- 5.34	18.1	21.8	NE 1	5.6	0	10.6	....	....
17	24.57	- 0.39	21.8	26.2	NNE 1	6.0	6	7.0	....	....
18	27.68	+ 2.76	26.2	28.6	NNE 1	4.6	9	5.0	....	....
19	27.64	+ 2.76	26.8	28.7	NNE 1	2.9	3	8.6	....	....
20	24.62	- 0.24	23.4	26.7	NNE 1	1.2	9	2.3	0.2	2
21	26.00	+ 1.19	24.2	26.7	E 1	1.5	10	0.0	7.5	10
22	28.45	+ 3.68	26.7	29.4	SW 1	8.3	1	7.8	0.6	3
23	27.96	+ 3.22	25.8	29.4	NNE 1	2.3	6	5.4	....	....
24	28.38	+ 3.67	28.0	29.3	NNE 1	2.9	3	8.5	....	....
25	31.30	+ 6.62	29.3	32.6	NNE 1	8.5	0	<b>11.0</b>	....	....
26	<b>33.62</b>	+ <b>8.77</b>	32.6	<b>34.0</b>	NNE 1	11.6	5	4.6	....	....
27	32.03	+ 7.40	30.6	33.8	NNE 1	4.6	3	9.8	....	....
28	29.27	+ 4.67	28.0	30.6	NNE 1	2.9	3	6.5	....	....
29	29.87	+ 4.29	28.5	31.0	NNE 2	13.2	2	10.4	....	....
30	29.43	+ 4.87	28.0	31.2	NNE 1	9.0	7	6.3	....	....
31	27.20	+ 2.65	25.7	27.9	NNE 1	<b>15.7</b>	1	<b>11.0</b>	....	....
Mois	23.47	- 1.56				6.43	5.8	155.0	92.0	126

### 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 +

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 <sup>re</sup> déc.	17.40	17.48	18.15	17.67
2 <sup>e</sup> »	22.68	22.34	23.13	22.72
3 <sup>e</sup> »	29.78	29.10	29.36	29.41
Mois	23.49	23.17	23.73	23.47

Dans ce mois l'air a été calme 247 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{52}{13} = 4.00$$

**GENÈVE — MARS 1931**

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	0.75	- 2.23	-2.0	8.6	63	-16	35	95	—	—	1215
2	0.70	- 2.39	-1.8	3.6	71	- 8	34	90	4.9	-0.6	1255
3	2.70	- 0.50	-2.0	5.4	83	+ 5	60	92	4.9	-0.6	1255
4	8.90	+ 4.58	4.3	11.5	82	+ 4	65	91	4.9	-0.6	1255
5	3.60	+ 0.17	2.2	5.0	85	+ 7	76	93	4.9	-0.7	1260
6	2.90	- 0.65	1.8	3.4	95	+17	91	97	4.9	-0.7	1260
7	2.35	- 1.31	2.0	3.2	92	+15	86	95	4.7	-1.0	1290
8	1.12	- 2.66	0.0	4.1	98	+21	93	100	—	—	1345
9	-1.30	- 5.20	-2.6	0.4	<b>99</b>	<b>+22</b>	95	100	4.7	-1.1	1315
10	-1.10	- 5.12	-2.1	2.8	88	+11	70	100	4.7	-1.1	1320
11	<b>-2.95</b>	<b>- 7.09</b>	<b>-9.3</b>	0.1	<b>48</b>	<b>-28</b>	24	80	4.5	-1.4	1280
12	-1.90	- 6.16	-9.0	1.3	65	-11	48	88	4.5	-1.4	1310
13	-0.90	- 5.28	-3.6	1.3	64	-12	54	81	4.5	-1.5	1280
14	2.15	- 2.36	-2.9	8.4	75	- 1	47	91	4.6	-1.4	1270
15	3.27	- 0.36	-2.6	6.2	79	- 4	52	94	—	—	1215
16	3.75	- 1.00	-0.4	6.0	58	-17	40	76	4.6	-1.6	1240
17	3.65	- 1.23	-0.2	5.8	67	- 8	56	84	4.7	-1.5	1225
18	5.17	+ 0.17	1.0	7.4	71	- 4	51	88	4.9	-1.4	1220
19	6.85	+ 1.72	1.6	10.3	67	- 7	31	94	5.7	-0.6	1230
20	8.25	+ 2.99	3.0	11.8	64	-10	30	81	5.9	-0.5	1150
21	7.40	+ 2.02	6.0	9.1	89	+15	70	93	5.9	-0.6	1160
22	<b>9.60</b>	+ 4.09	6.6	<b>14.3</b>	67	- 7	50	92	—	—	1150
23	7.80	+ 2.16	1.0	12.2	71	- 2	26	90	6.1	-0.5	1165
24	9.27	+ 3.50	3.8	14.2	65	- 8	<b>23</b>	88	6.2	-0.5	1165
25	7.90	+ 2.00	2.2	13.5	67	- 6	42	88	6.2	-0.5	1155
26	7.30	+ 1.27	5.0	9.1	69	- 4	49	85	6.5	-0.3	1175
27	6.95	+ 0.78	1.0	12.7	63	-10	<b>23</b>	86	6.5	-0.4	1145
28	7.50	+ 1.20	0.0	13.2	62	-10	<b>23</b>	89	6.5	-0.5	1145
29	5.32	- 1.11	1.2	11.0	60	-12	38	87	—	—	1115
30	5.25	- 1.31	0.0	8.5	55	-17	40	68	6.5	-0.6	1125
31	4.88	- 1.82	1.5	9.5	51	-20	32	57	6.7	-0.5	1125
Mois	4.10	- 0.50	0.18	7.55	72	- 3			5.37	-0.75	1220

\* 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. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.			
1 <sup>re</sup> déc.	1.34	3.05	1.93	1.93	2.06	
2 <sup>e</sup> »	-1.22	4.58	3.79	3.79	2.73	Mars : -0°.06
3 <sup>e</sup> »	3.56	9.79	7.72	7.72	7.20	Temp. moy. réduite
Mois	1.30	5.94	4.58	4.58	4.10	Mars : 4°.04

**Fraction de saturation en %**

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	88	84	85	86
2 <sup>e</sup> »	78	54	66	66
3 <sup>e</sup> »	78	55	63	65
Mois	81	64	71	72

## MARS 1931

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

Pression atmosphérique . . . . .	(1836-1875)	725 <sup>mm</sup> .03
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	6.1
Hauteur de pluie . . . . .	(1826-1875)	47 <sup>mm</sup> .3
Nombre de jours de pluie . . . . .	»	10
Température moyenne . . . . .	»	4°.60
Fraction de saturation . . . . .	(1849-1875)	75

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	149.6	154.0	110.4	100.9	148.0	121.3	99.1

  

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	79.7	92.0	85.5	103.0	59.4

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	85.6	70.2	54.6	198.0
Neige en cm . .	31	84	59	276

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

## FAITES AU

# GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**MARS 1931**

Les 1, 2 et 4, très forte bise.

» 5 et 29, forte bise.

Le 10, vent très fort.

Les 6, 7, 9, 19, 20 et 21, vent fort.

Le 1, brouillard toute la journée.

Les 2, 5, 10, 17, 18, 21 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.

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	52.63	53.21	53.19	53.01	97	97	97	97
2 <sup>e</sup> »	57.73	58.32	59.44	58.49	84	81	87	84
3 <sup>e</sup> »	64.19	64.32	64.66	64.39	67	59	71	65
Mois	58.38	58.80	59.28	58.82	82	78	84	81

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	- 8.07	- 6.50	- 7.80	- 7.47	- 7.54	
2 <sup>e</sup> »	- 9.80	- 6.75	- 8.25	- 8.28	- 8.26	
3 <sup>e</sup> »	- 5.81	- 3.15	- 6.19	- 5.05	- 5.33	
Mois	- 7.83	- 5.39	- 7.37	- 6.87	- 6.99	

Dans ce mois l'air a été calme 32 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{77}{84} = 0.92$

GRAND SAINT-BERNARD — MARS 1931

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. pluv. Pluie	Neige
	mm	mm	mm	°	°	°	°		mm	cm				
1	47.1	-12.6	45.5	5	-16.2	-8.0	-16.7	-	92	90	96	10	14.0	17
2	54.9	-4.8	50.8	3	-16.4	-8.2	-17.9	-14.8	90	89	92	8	4.5	10
3	59.3	-0.4	56.4	1	-6.0	+2.1	-14.8	-4.0	96	86	98	10	24.5	42
4	59.6	-0.2	59.3	2	-4.1	+3.9	-5.4	-3.0	100	98	100	10	42.0	44
5	59.8	+0.1	58.6	2	-4.6	+3.4	-8.0	-2.5	100	99	100	7	...	...
6	52.8	-6.9	50.4	2	-6.8	+1.1	-7.4	-6.0	98	97	99	10	25.0	36
7	49.2	-10.5	49.0	2	-4.5	+3.3	-5.5	-3.3	95	95	100	9	6.5	6
8	49.3	-10.3	48.3	1	-5.3	+2.5	-5.8	-4.0	95	90	100	9	13.5	18
9	48.3	-11.4	46.8	3	-5.4	+2.3	-6.9	-4.2	100	99	100	10	17.0	34
10	49.8	-9.9	49.0	4	-5.4	+2.2	-7.2	-4.4	100	99	100	10	44.0	62
11	51.7	-8.0	48.7	2	-18.9	-11.3	-21.4	-7.2	100	99	100	5	...	...
12	55.2	-4.5	54.6	1	-9.1	-1.6	-12.2	-4.2	48	43	80	3	...	...
13	52.5	-7.2	52.3	1	-8.4	-1.0	-9.9	-6.2	48	40	71	9	...	...
14	56.1	-3.6	52.6	1	-7.0	+0.3	-9.0	-5.0	79	66	92	6	...	...
15	57.9	-1.8	57.5	2	-6.8	+0.4	-9.3	-5.4	88	83	91	2	...	...
16	57.1	-2.6	55.8	2	-5.1	+2.0	-6.8	-3.0	90	80	98	4	...	...
17	60.4	+0.6	58.2	2	-6.8	+0.2	-7.5	-5.4	95	86	100	7	...	...
18	64.0	+4.2	62.8	1	-7.8	-0.8	-8.6	-6.5	100	99	100	9	...	...
19	65.2	+5.4	64.4	2	-7.7	-0.8	-9.8	-5.0	92	68	100	4	...	...
20	64.8	+5.0	64.0	2	-5.2	-1.6	-7.4	-3.2	99	90	100	10	7.0	7
21	63.0	+3.1	62.6	3	-4.7	+2.1	-5.2	-4.0	100	99	100	8	...	...
22	63.7	+3.8	62.6	1	-5.6	+1.0	-7.3	-3.0	78	50	100	1	...	...
23	64.8	+4.9	64.2	1	-4.8	+1.7	-7.0	-2.2	58	49	92	1	...	...
24	65.0	+5.0	64.0	1	-5.0	+1.4	-6.5	-2.3	82	75	96	1	...	...
25	67.0	+7.0	66.6	1	-3.2	+3.1	-6.8	-0.5	62	52	83	0	...	...
26	67.5	+7.4	67.1	1	-4.1	+2.0	-5.5	-2.0	66	55	89	0	...	...
27	66.7	+6.6	66.5	1	-3.1	+2.9	-5.6	-1.2	43	34	74	0	...	...
28	64.4	+4.1	64.0	1	-4.6	+1.3	-6.8	-2.4	43	32	75	2	...	...
29	63.5	+3.3	62.6	2	-6.2	-0.4	-7.6	-3.8	61	35	90	1	...	...
30	62.8	+2.6	61.6	1	-5.4	+0.3	-7.4	-4.0	45	20	79	5	...	...
31	59.9	+0.4	59.2	1	-8.8	-3.2	-12.0	-6.6	80	63	100	5	...	...
Mois	58.82	+1.11			-6.87	+0.45	-8.88	-4.44	81			5.7	198.0	276