

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 15 (1933)

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: 29.03.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1933

Le 1, gelée blanche et ondées dans la nuit.

Les 2 et 3, pluie toute la journée et la nuit.

Le 4, ondées le matin et la nuit.

» 5, brume le matin.

» 7, pluie intermittente depuis 7 h. la journée et la nuit.

» 8, pluie à 22 h. 30 et la nuit.

» 10, pluie à 16 h. et la nuit.

» 17, faible halo à 13 h. 30 ; neige la nuit.

» 18, neige sur le sol 3 cm. ; neige le matin.

» 21, neige la nuit.

» 22, neige sur le sol 1 cm.

» 23, neige depuis 7 h. 20, sol blanchi.

» 24, neige depuis 6 h., sol blanchi.

Les 25 et 26, gelée blanche.

Le 27, giboulées le matin.

» 28, neige à 7 h. 50 et le matin ; neige sur le sol 2 cm, pluie l'après-midi et la nuit.

Hauteur de la neige tombée en 3 jours : 6 cm.

GENÈVE — FÉVRIER 1933

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'heur.
	mm	mm	mm	mm						
1	32.81	+ 5.36	31.2	34.2	NW 1	2.0	6	2.2	....	....
2	29.30	+ 1.89	28.2	31.2	SW 1	6.0	10	0.0	2.9	10
3	30.22	+ 2.86	29.4	31.5	NNE 1	3.9	10	0.0	4.9	15
4	33.25	+ 5.94	31.3	34.5	NNE 1	3.4	6	0.8	....	....
5	32.77	+ 5.51	31.9	34.5	SSW 1	2.0	8	6.6	....	....
6	30.37	+ 3.16	27.1	32.7	NNE 1	4.0	3	8.3	0.1	1
7	25.24	- 1.92	23.7	27.1	SW 1	5.0	7	1.8	7.5	10
8	30.81	+ 3.70	24.0	32.9	SW 1	5.2	7	3.8	0.8	3
9	35.22	+ 8.17	32.9	35.8	SW 1	2.2	8	6.2	....	....
10	29.77	+ 2.77	27.0	35.0	SW 1	4.4	9	1.1	3.3	12
11	24.08	- 1.86	23.2	27.0	NNE 2	19.0	10	0.0	....	....
12	30.70	+ 3.82	25.0	34.4	NNE 3	31.3	2	7.4	....	....
13	35.28	+ 8.45	33.4	36.3	NNE 1	6.3	0	9.2	....	....
14	28.47	+ 1.71	25.5	33.4	NNE 2	2.5	0	9.2	....	....
15	21.91	- 4.79	20.8	25.8	NNE 1	14.5	0	8.0	....	....
16	25.07	- 1.57	22.5	27.7	NNE 2	19.8	3	8.3	....	....
17	28.87	+ 1.69	27.0	30.2	NNE 1	5.0	6	6.0	0.9	4
18	19.47	- 7.05	16.8	27.0	NE 1	4.0	8	2.0	0.4	2
19	15.62	-10.84	15.3	16.8	NNE 1	13.5	10	0.0	....	....
20	19.15	- 7.24	16.3	22.2	NNE 4	35.0	10	0.0	....	....
21	22.88	- 3.45	21.2	24.0	NNE 3	26.0	6	7.8	0.1	3
22	16.46	- 9.81	15.5	21.2	NNE 1	12.0	10	0.0	....	....
23	18.24	- 7.96	16.5	19.6	NNE 1	8.5	10	3.3	0.1	4
24	22.50	- 3.64	19.6	24.1	var.	4.1	4	8.3	....	....
25	24.38	- 1.70	23.6	25.3	E 1	3.8	0	9.9	....	....
26	23.21	- 2.80	22.0	24.1	NNE 1	3.0	6	8.2	....	....
27	24.12	- 1.83	22.4	24.8	NNE 1	3.5	9	0.5	....	....
28	27.38	+ 1.49	24.8	28.8	calme	1.0	10	0.0	4.1	7
Mois	26.34	- 0.50				8.92	6.4	118.9	25.1	68

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 ^{re} déc.	31.40	30.92	30.61	30.98
2 ^e »	25.13	24.53	24.93	24.86
3 ^e »	22.11	22.33	22.75	22.40
Mois	26.51	26.18	26.33	26.34

Dans ce mois l'air a été calme 321 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{77}{12} = 6.42$$

GENÈVE — FÉVRIER 1933

Jour du mois	Température				Fractions 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	2.67	+ 2.22	- 2.1	6.5	79	- 5	65	100	3.3	- 1.5	1140
2	8.13	+ 7.62	3.0	10.2	70	- 14	30	90	3.4	- 1.4	1145
3	7.68	+ 7.10	6.3	9.0	94	+ 10	92	95	3.4	- 1.4	1140
4	8.57	+ 7.92	5.0	12.8	90	+ 6	76	100	3.4	- 1.4	1150
5	9.55	+ 8.83	1.7	17.3	82	- 2	31	96	—	—	1200
6	7.02	+ 6.22	5.4	11.1	80	- 4	62	91	3.5	- 1.3	1170
7	6.85	+ 5.98	2.8	11.3	85	+ 2	58	92	3.6	- 1.2	1140
8	8.30	+ 7.35	4.8	11.8	76	- 7	49	90	3.6	- 1.3	1155
9	7.30	+ 6.27	6.0	10.0	87	+ 4	72	91	3.6	- 1.3	1180
10	8.62	+ 7.51	3.8	11.6	87	+ 4	72	93	3.6	- 1.3	1155
11	4.60	+ 3.40	3.8	6.2	78	- 5	64	93	3.7	- 1.2	1195
12	0.18	- 1.10	- 1.2	2.8	66	- 17	38	89	—	—	1255
13	0.35	- 1.02	- 4.1	3.7	68	- 14	52	80	4.4	- 0.5	1225
14	1.40	- 0.06	- 3.0	6.4	72	- 10	36	86	4.5	- 0.4	1115
15	1.15	- 0.40	- 3.0	3.7	69	- 13	41	86	4.5	- 0.5	1225
16	1.45	- 0.19	- 1.3	4.5	62	- 20	23	70	4.6	- 0.4	1225
17	0.02	- 1.72	- 3.3	2.8	73	- 9	30	80	4.5	- 0.5	1200
18	-0.55	- 2.38	- 2.2	4.0	78	- 3	63	95	4.5	- 0.5	1220
19	-1.75	- 3.68	- 5.0	-0.7	73	- 8	68	85	—	—	1220
20	-1.25	- 3.28	- 3.0	0.0	69	- 12	54	73	4.6	- 0.5	1245
21	-1.70	- 3.83	- 3.3	0.9	65	- 16	40	70	4.6	- 0.5	1230
22	-2.25	- 4.48	- 4.0	-0.4	78	- 3	54	90	4.4	- 0.8	1205
23	-1.85	- 4.18	- 3.2	0.4	76	- 4	55	86	4.2	- 1.0	1205
24	-2.10	- 4.54	- 5.0	1.2	75	- 5	41	93	4.2	- 1.0	1195
25	-3.00	- 5.54	- 8.2	1.5	76	- 4	50	90	4.2	- 1.1	1190
26	-0.92	- 3.57	- 5.6	3.8	76	- 4	51	89	—	—	1150
27	0.80	- 1.96	- 4.0	3.7	75	- 4	63	89	4.2	- 1.1	1145
28	1.63	- 1.24	0.0	2.8	89	+ 10	82	96	4.2	- 1.2	1115
Mois	2.53	+ 0.93	-0.67	5.68	77	- 5			4.03	- 0.93	1183

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

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

	7½ h.	13½ h.	Température 21½ h		Moyenne 4 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
1 ^{re} déc.	4.78	9.86	7.62	7.62	7.47	Février : - 0°05
2 ^e »	-1.23	2.11	0.68	0.68	5.60	
3 ^e »	-3.39	0.51	-0.91	-0.91	-1.17	Temp. moy. réduite
Mois	0.30	4.42	2.70	2.70	2.53	Février : 2°48

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	88	76	85	83
2 ^e	80	64	68	71
3 ^e	83	70	76	76
Mois	84	70	76	77

FÉVRIER 1933

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

Pression atmosphérique . . .	(1836-1875)	26 ^{mm} .84
Nébulosité	(1847-1875)	6.7
Hauteur de pluie	(1826-1875)	36 ^{mm} .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	Composières
Hauteur d'eau en mm	47.7	31.4	35.9	30.1	52.9	28.3	30.7
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	31.1	25.1				25.5	24.7

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

FÉVRIER 1933

Les 12, 15, 26, 27 et 28, vent fort.

Le 19, vent très fort.

Les 15, 23 et 24, forte bise.

» 9, 14, 20, 21 et 22, très forte bise.

» 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 20, 21, 22, 23 et 28, 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^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	1 ½	13 ½	21 ½	Moyenne	7 ½	13 ½	21 ½	Moy
	mm	mm	mm	mm				
1 ^{re} décade	66.25	66.01	66.17	66.15	65	76	68	70
2 ^e »	56.69	56.66	56.92	56.76	73	72	79	75
3 ^e »	53.49	54.42	55.03	54.30	86	87	87	87
Mois	59.18	59.36	59.68	59.41	74	78	77	76

Température					
Heure	7 ½	13 ½	21 ½	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	-2.21	-1.48	-2.02	-1.90	-1.93
2 ^e »	-11.66	-9.32	-11.91	-10.95	-11.20
3 ^e »	-15.75	-13.12	-14.46	-14.45	-14.45
Mois	-9.45	-7.61	-9.11	-8.72	-8.82

Dans ce mois l'air a été calme 36 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{112}{42} = 2.67$.

GRAND SAINT-BERNARD — FÉVRIER 1933

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	Nouv. pluv. Pluie | Neige cm
1	67.3	+ 6.9	66.3	67.8	SW	1	- 3.5	- 10.8	- 2.0	27	24	50	5	....	....
2	64.6	+ 4.2	63.4	67.3	NE	1	- 1.3	- 3.2	0.0	93	58	100	10	....	....
3	65.0	+ 4.6	63.9	67.2	NE	1	- 2.5	- 3.5	- 1.4	100	99	100	10	39.0	40
4	68.6	+ 8.3	67.1	70.0	NE	1	4.2	- 2.5	3.0	72	35	100	6	16.0	25
5	68.6	+ 8.3	68.0	70.0	NE	1	1.0	- 1.0	2.6	35	22	54	5	....	....
6	66.8	+ 6.5	65.4	68.7	NE	1	- 0.4	- 2.0	1.0	38	27	54	4	....	....
7	60.9	+ 0.7	59.0	65.4	NE	1	- 4.1	- 6.2	0.4	77	40	96	9	18.7	21
8	64.3	+ 4.1	59.0	67.3	NE	2	- 6.2	- 7.7	- 4.2	81	44	100	10	18.4	14
9	69.6	+ 9.4	67.3	70.7	NE	2	- 1.7	- 4.6	- 0.6	100	75	100	7	....	....
10	65.8	+ 5.7	61.6	70.5	NE	1	- 1.5	- 3.4	0.0	75	60	100	6	20.3	29
11	58.1	- 2.0	57.3	61.6	NE	2	- 6.4	- 7.6	- 3.4	100	99	100	10	10.5	10
12	61.2	- 1.2	58.5	64.6	NE	1	- 9.3	- 10.6	- 7.6	100	96	100	9	....	....
13	66.2	- 6.2	64.6	66.6	NE	1	- 6.4	- 11.0	- 3.6	51	22	95	0	....	....
14	62.2	- 2.2	58.6	66.0	NE	2	- 6.3	- 7.2	- 4.8	32	20	38	1	....	....
15	55.0	- 5.0	54.7	58.6	SW	2	- 9.4	- 11.0	- 3.8	57	22	100	3	....	....
16	56.4	- 3.6	54.4	59.2	NE	2	- 13.1	- 14.6	- 11.5	100	98	100	7	....	....
17	59.5	- 0.4	57.8	60.2	NE	1	- 11.6	- 13.8	- 9.6	29	20	90	3	1.2	2
18	51.2	- 8.7	49.2	57.8	NE	2	- 14.7	- 18.3	- 12.0	92	75	98	7	8.5	16
19	48.5	- 11.4	48.0	49.2	SW	3	- 16.3	- (18.0)	- (15.0)	94	80	100	8	....	....
20	49.3	- 10.5	48.0	51.3	NE	2	- 16.0	- (17.8)	- (15.0)	93	80	100	9	....	....
21	52.0	- 7.8	50.4	53.2	NE	3	- 16.4	- (17.5)	- (15.0)	100	99	100	6	....	....
22	46.8	- 13.0	46.0	50.4	NE	3	- 17.8	- (18.5)	- (17.0)	100	99	100	10	8.2	9
23	48.1	- 11.7	46.6	49.6	NE	3	- 18.5	- (19.9)	- (17.4)	100	99	100	10	10.5	10
24	51.9	- 7.9	49.6	54.3	NE	2	- 18.6	- (19.5)	- (17.3)	100	99	100	7	....	....
25	56.4	- 3.3	54.3	57.8	NE	1	- 13.4	- (16.6)	- (11.3)	88	64	100	0	....	....
26	58.5	- 1.2	57.6	59.0	SW	2	- 9.7	- 12.8	- 7.8	43	34	84	3	....	....
27	59.5	- 0.2	58.5	60.3	SW	3	- 10.2	- 11.6	- 8.8	62	48	88	3	....	....
28	61.2	+ 1.5	60.0	62.4	SW	3	- 11.0	- 12.0	- 9.8	100	90	100	5	....	....
Mois	59.41	- 0.83					- 8.72	- 10.83	- 6.85	76			6.2	158.3	184

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1933

- Le 1, ondées le jour et la nuit.
- » 2, brume à 7 h. 30 ; pluie la nuit.
 - » 3, pluie à 21 h. 45 et la nuit.
 - » 4, pluie la journée et la nuit.
 - » 5, pluie le matin ; pluie intermittente l'après-midi ; ondées la nuit.
 - » 6, ondées la nuit.
 - » 7, pluie la journée et la nuit.
 - » 8, ondée à 17 h. 30.
 - » 11, léger brouillard à 7 h. 30.
 - » 13, gelée blanche à 7 h. 30.
 - » 17, pluie à 17 h. 20 ; éclairs à 19 h. 12 ; pluie la nuit.
 - » 18, pluie le matin.
 - » 19, neige à 800 m ; ondées le matin ; pluie à 19 h. et la nuit.
 - » 20, pluie la journée ; ondées la nuit.
 - » 25, neige à 10 h. 30 ; neige sur le sol à 13 h. 30 : 1 cm.
 - » 30, ondée à 18 h. 45 ; pluie à 22 h.

Hauteur de la neige tombée en 1 jour : 1 cm.

GENÈVE — MARS 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +				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.
	mm	mm	mm	mm				h	mm	
1	28.60	+ 2.77	27.7	29.5	NNE 1	1.0	10	0.0	....	....
2	25.13	- 0.63	23.0	27.8	var.	3.9	10	4.1	2.4	5
3	21.75	- 3.95	20.0	23.2	NNE 1	2.5	8	1.9	1.2	5
4	18.31	- 7.33	17.5	20.5	NE 1	1.0	10	0.0	15.1	15
5	22.02	- 3.56	17.3	25.3	NNE 1	1.0	10	0.0	9.3	6
6	24.51	- 1.02	23.5	25.1	NNE 1	2.0	10	1.6	....	....
7	28.26	+ 2.79	24.1	31.8	calme	1.0	10	0.0	9.5	10
8	35.66	+10.25	31.8	36.9	NNE 1	8.7	5	6.6	....	....
9	35.91	+10.55	34.3	36.8	NNE 1	6.8	7	2.6	....	....
10	31.25	+ 5.95	29.2	34.3	NNE 1	4.2	3	9.2	....	....
11	28.09	+ 2.84	27.0	29.6	NNE 1	3.0	4	4.3	....	....
12	27.58	+ 2.38	27.1	28.0	NNE 1	3.0	3	4.6	....	....
13	29.78	+ 4.63	27.6	30.0	NNE 1	2.5	6	4.3	....	....
14	31.82	+ 6.72	30.0	32.0	NNE 1	2.0	6	1.3	....	....
15	31.54	+ 6.49	30.0	32.3	NNE 1	4.2	0	10.0	....	....
16	28.99	+ 3.98	26.5	31.1	SW 1	5.3	1	9.9	....	....
17	17.65	- 7.31	13.5	26.5	SW 2	16.2	9	3.2	3.1	5
18	18.04	- 6.88	15.2	22.2	SW 2	14.5	6	3.2	2.6	3
19	22.65	- 2.23	21.4	23.7	SW 1	12.5	10	3.1	13.8	8
20	25.88	+ 1.04	21.4	31.4	var.	9.8	8	4.0	5.4	6
21	36.69	+11.88	31.4	38.0	NNE 1	12.8	0	11.4	....	....
22	34.41	+ 9.64	33.0	37.6	NNE 2	16.0	0	11.6	....	....
23	29.41	+ 4.67	27.8	33.0	NNE 2	20.0	0	11.6	....	....
24	31.69	+ 6.98	30.0	33.0	NNE 1	5.8	1	11.6	....	....
25	30.83	+ 6.15	29.0	31.8	var.	3.5	4	3.8	1.1	4
26	29.04	+ 4.39	27.2	31.0	NNE 1	3.5	9	0.2	....	....
27	28.94	+ 4.31	27.0	30.1	NNE 1	2.0	10	0.0	....	....
28	29.53	+ 4.93	28.1	30.6	NNE 1	1.0	1	11.4	....	....
29	28.05	+ 3.47	26.8	29.2	NNE 1	1.0	1	10.8	....	....
30	28.47	+ 3.91	27.2	29.5	var.	2.2	4	9.2	0.1	2
31	30.64	+ 6.09	29.5	31.3	NE 1	3.4	3	8.5	....	....
Mois	28.10	+ 3.07				5.69	5.5	163.0	63.6	69

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 +

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	27.12	27.11	27.19	27.14
2 ^e »	26.33	25.51	26.77	26.20
3 ^e »	31.10	30.51	30.49	30.70
Mois	28.28	27.80	28.22	28.10

Dans ce mois l'air a été calme 290 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{52}{18} = 2.89$

GENÈVE — MARS 1933

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	2.90	- 0.08	1.0	4.8	88	+ 9	80	96	4.2	- 1.2	1110
2	6.10	+ 3.01	0.2	11.2	82	+ 3	59	93	4.3	- 1.2	1130
3	7.82	+ 4.62	6.2	11.4	87	+ 9	73	94	4.3	- 1.2	1085
4	7.00	+ 3.68	5.0	8.4	97	+19	90	97	4.3	- 1.2	1140
5	6.05	+ 2.62	5.1	8.1	94	+16	87	97	—	—	1125
6	4.90	+ 1.35	3.0	6.8	88	+10	69	98	4.4	- 1.2	1150
7	4.70	+ 1.04	3.0	6.3	94	+17	86	96	4.5	- 1.2	1145
8	6.20	+ 2.42	3.9	10.8	81	+14	51	98	4.7	- 1.0	1155
9	5.90	+ 2.00	4.3	8.1	80	+ 3	65	88	5.1	- 0.7	1175
10	6.00	+ 1.98	3.0	10.1	76	- 1	56	91	5.2	- 0.6	1180
11	5.25	+ 1.11	3.2	9.5	81	+ 5	60	88	5.3	- 0.6	1180
12	4.45	+ 0.19	2.4	9.0	86	+10	61	90	—	—	1150
13	3.10	- 1.28	- 1.0	8.0	89	+13	71	94	5.3	- 0.7	1185
14	4.88	+ 0.37	- 1.0	8.3	81	+ 5	62	94	5.4	- 0.6	1185
15	6.02	+ 1.39	0.0	13.3	72	- 3	20	92	5.5	- 0.6	1185
16	9.50	+ 4.75	3.0	15.6	64	-11	22	87	5.7	- 0.5	1180
17	8.12	+ 3.24	3.8	17.3	62	-13	18	90	5.7	- 0.5	1195
18	6.90	+ 1.90	3.0	10.0	78	+ 3	52	88	5.6	- 0.7	1130
19	8.75	+ 3.62	5.0	14.1	67	- 7	33	88	—	—	1100
20	5.80	+ 0.54	3.0	11.2	76	+ 2	50	86	5.5	- 0.9	1015
21	4.40	- 0.98	1.9	7.9	54	-20	10	92	5.5	- 1.0	1130
22	4.70	- 0.81	0.3	8.0	58	-16	42	75	5.5	- 1.0	1150
23	3.70	- 1.94	1.0	7.0	50	-23	40	55	5.5	- 1.1	1150
24	4.10	- 1.67	- 2.2	7.8	63	-10	44	81	5.5	- 1.2	1130
25	1.15	- 4.75	- 0.8	4.2	87	+14	64	94	5.5	- 1.2	1160
26	4.32	- 1.71	- 1.4	8.4	79	+ 6	51	90	—	—	1095
27	6.30	+ 0.13	2.2	9.0	74	+ 1	58	86	5.6	- 1.3	1135
28	7.85	+ 1.55	1.3	13.7	73	+ 1	32	91	5.6	- 1.4	1115
29	9.50	+ 3.07	1.6	16.3	59	-13	10	90	5.8	- 1.2	1100
30	10.25	+ 3.69	3.0	14.0	70	- 2	46	89	6.0	- 1.1	1100
31	8.88	+ 2.18	6.5	12.8	60	-12	32	76	6.0	- 1.2	1095
Mois	5.98	+1.38	2.24	10.05	76	+ 1			5.24	- 0.88	1137

* 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. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.		Moyenne 4 obs.	
1 ^{re} déc.	4.44	7.01	5.79	5.79	5.76	Mars : - 0°.06
2 ^e »	3.99	9.13	6.00	6.00	6.28	
3 ^e »	2.58	8.42	6.35	6.35	5.92	
Mois	3.64	8.19	6.05	6.05	5.98	Temp. moy. réduite Mars : 5°.92

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	94	80	86	87
2 ^e »	83	65	79	76
3 ^e »	76	55	68	66
Mois	84	66	77	76

MARS 1933

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

Pression atmosphérique . . .	(1886-1875)	25 ^{mm} .03
Nébulosité	(1847-1875)	6.1
Hauteur de pluie	(1826-1875)	47 ^{mm} .3
Nombre de jours de pluie . . .	»	10
Température moyenne	»	4 ^o .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	87.3	80.4	77.3	68.4	77.1	72.9	75.5
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	82.7	63.6				69.3	74.5

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

MARS 1933

Les 9, 25 et 27, vent fort.

Le 17, vent très fort.

Les 5, 7, 18 et 22, forte bise.

» 20 et 21, très forte bise.

» 2, 3, 4, 5, 7, 12, 20 et 25, brouillard une partie de la journée.

» 8, 17 et 31, brouillard toute la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	7 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	61.99	62.24	62.75	62.33	98	91	97	95
2 ^e »	61.22	61.22	61.83	61.43	85	83	89	86
3 ^e »	64.06	64.50	64.85	64.46	67	62	74	68
Mois	62.48	62.71	63.20	62.80	83	78	86	82

Température					
Heure	7 ½	13 ½	21 ½	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	o - 7.24	o - 5.08	o - 6.43	o - 6.24	o - 6.29
2 ^e »	- 7.16	- 5.12	- 7.02	- 6.43	- 6.58
3 ^e »	- 6.46	- 4.08	- 6.67	- 5.75	- 5.97
Mois	- 6.94	- 4.74	- 6.71	- 6.13	- 6.27

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{62}{85} = 0.73$

GRAND SAINT-BERNARD — MARS 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 560mm +					Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Max.		Min.	Max.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.		mm	Nouv. pluv. Pluie | Neige
	mm	mm	mm	mm												
1	63.4	62.4	+ 3.7	64.0	SW	7.4	+ 0.8	9.9	5.0	82	58	100	6	....	....	
2	62.4	61.5	+ 2.7	63.8	SW	8.8	- 0.6	10.2	8.0	100	98	100	10	....	....	
3	59.9	59.8	+ 0.2	61.5	SW	4.9	+ 3.2	7.5	2.3	100	99	100	10	13.0	15	
4	56.1	54.0	- 3.6	59.8	SW	5.4	+ 2.6	6.8	4.6	100	99	100	10	....	....	
5	57.0	55.0	- 2.7	59.6	SW	5.6	+ 2.4	6.9	4.2	100	99	100	10	6.5	12	
6	60.0	59.0	+ 0.3	61.3	SW	7.1	+ 0.8	9.6	5.2	86	70	100	2	24.0	21	
7	62.1	60.6	+ 2.4	64.2	SW	5.9	+ 1.9	7.1	4.3	98	86	100	10	30.0	28	
8	67.6	64.2	+ 7.9	69.5	NE	7.3	+ 0.5	8.2	6.0	100	99	100	10	....	....	
9	68.7	68.4	+ 9.0	69.5	NE	5.8	+ 1.9	7.6	3.6	96	85	100	7	....	....	
10	66.1	65.0	+ 6.4	68.6	SW	4.2	+ 3.4	5.5	2.9	90	84	100	3	....	....	
11	62.8	62.0	+ 3.1	65.0	SW	6.1	+ 1.5	8.0	3.5	84	70	100	4	....	....	
12	62.0	61.0	+ 2.3	63.2	SW	7.2	+ 0.3	8.7	4.7	97	70	100	4	....	....	
13	63.8	62.6	+ 4.1	64.8	SW	4.8	+ 2.6	7.0	2.2	28	19	63	0	....	....	
14	65.5	64.6	+ 5.8	67.0	NE	6.4	+ 0.9	7.9	5.0	90	62	100	0	....	....	
15	66.5	66.1	+ 6.8	66.9	SW	5.1	+ 2.1	7.5	2.5	71	58	97	1	....	....	
16	64.9	64.4	+ 5.2	66.5	SW	5.1	+ 2.0	6.2	2.4	86	72	100	3	....	....	
17	57.5	53.6	- 2.3	64.4	SW	6.4	+ 0.6	7.0	5.8	100	99	100	10	11.5	20	
18	53.2	51.7	- 6.6	56.5	SW	8.6	- 1.6	9.0	8.0	100	99	100	10	32.0	43	
19	59.2	56.5	- 0.6	60.8	NE	6.5	+ 0.4	8.1	5.2	100	96	100	8	24.0	40	
20	58.9	58.0	- 0.9	61.0	NE	8.1	- 1.3	15.0	5.0	100	99	100	10	22.0	18	
21	65.0	61.0	+ 6.1	67.0	NE	13.2	- 6.5	14.0	12.9	97	92	100	6	4.5	4	
22	65.9	65.5	+ 6.0	66.9	NE	6.5	+ 0.1	10.0	5.6	58	38	91	1	....	....	
23	62.2	59.8	+ 2.3	65.5	NE	5.8	+ 0.7	11.2	0.8	51	20	98	0	....	....	
24	64.2	63.2	+ 4.2	64.8	NE	5.5	+ 0.9	7.0	2.5	41	25	86	0	....	....	
25	64.2	62.6	+ 4.2	65.8	SW	8.4	- 2.1	8.9	8.0	100	91	100	10	6.0	11	
26	63.9	63.4	+ 3.8	65.6	SW	6.4	- 0.2	8.7	3.2	95	90	100	5	....	....	
27	64.2	63.0	+ 4.1	65.4	SW	4.2	+ 1.8	5.0	3.4	49	44	81	10	....	....	
28	65.4	65.0	+ 5.3	66.0	SW	2.8	+ 3.1	4.8	0.4	37	28	74	0	....	....	
29	64.5	64.0	+ 4.3	65.2	SW	4.6	+ 4.2	4.5	1.5	42	30	75	1	....	....	
30	65.1	64.5	+ 4.9	65.4	NE	3.5	+ 2.2	4.5	2.0	74	62	82	1	....	....	
31	64.5	64.3	+ 4.2	65.4	NE	5.4	+ 0.2	6.2	4.5	100	91	100	10	....	....	
Mois	62.80		+ 3.09			- 6.13	+ 1.19	- 8.02	- 4.24	82			5.5	173.5	212	