

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **15 (1933)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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 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. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation Nouv. hél. h	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. | Max.		Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h. mm	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	1
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.

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

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

	Température					Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h		Moyenne 4 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	Temp. moy. réduite
3 ^e »	-3.39	0.51	-0.91	-0.91	-1.17	Février : 2°48
Mois	0.30	4.42	2.70	2.70	2.53	

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	Céigny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
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.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	1 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy
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

Heure	Température				
	7 ½	13 ½	21 ½	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 ^{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 500 ^{mm} +			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.	mm		cm	
1	67.3	+ 6.9	66.3	SW	- 3.5	+ 5.6	- 10.8	27	24	50	5	.....	.....
2	64.6	+ 4.2	63.4	NE	- 1.3	+ 7.8	- 3.2	93	58	100	10	.....	.....
3	65.0	+ 4.6	63.9	NE	- 2.5	+ 6.5	- 3.5	100	99	100	10	.....	.....
4	68.6	+ 8.3	67.1	NE	4.2	+10.2	- 2.5	72	35	100	6	39.0	40
5	68.6	+ 8.3	68.0	NE	1.0	+10.0	- 1.0	35	22	54	5	.....	.....
6	66.8	+ 6.5	65.4	NE	- 0.4	+ 8.6	- 2.0	38	27	54	4	.....	.....
7	60.9	+ 0.7	59.0	NE	- 4.1	+ 4.9	- 6.2	77	40	96	9	.....	.....
8	64.3	+ 4.1	59.0	NE	- 6.2	+ 2.8	- 7.7	81	44	100	10	18.7	21
9	69.6	+ 9.4	67.3	NE	- 1.7	+ 7.3	- 4.6	100	75	100	7	18.4	14
10	65.8	+ 5.7	61.6	NE	- 1.5	+ 7.4	- 3.4	75	60	100	6	.....	.....
11	58.1	- 2.0	57.3	NE	- 6.4	+ 2.5	- 7.6	100	99	100	10	20.3	29
12	61.2	- 1.2	58.5	NE	- 9.3	- 0.3	- 10.6	100	96	100	9	10.5	10
13	66.2	- 6.2	64.6	NE	- 6.4	+ 2.5	- 11.0	51	22	95	0	.....	.....
14	62.2	- 2.2	58.6	NE	- 6.3	+ 2.5	- 7.2	32	20	38	1	.....	.....
15	55.0	- 5.0	54.7	SW	- 9.4	- 0.6	- 11.0	57	22	100	3	.....	.....
16	56.4	- 3.6	54.4	NE	- 13.1	- 4.3	- 14.6	100	98	100	7	.....	.....
17	59.5	- 0.4	57.8	NE	- 11.6	- 2.9	- 13.8	29	20	90	3	1.2	2
18	51.2	- 8.7	49.2	NE	- 14.7	- 6.0	- 18.3	92	75	98	7	8.5	16
19	48.5	- 11.4	48.0	SW	- 16.3	- 7.6	- (18.0)	94	80	100	8	.....	.....
20	49.3	- 10.5	48.0	NE	- 16.0	- 7.4	- (17.8)	93	80	100	9	.....	.....
21	52.0	- 7.8	50.4	NE	- 16.4	- 7.8	- (17.5)	100	99	100	6	.....	.....
22	46.8	- 13.0	46.0	NE	- 17.8	- 9.2	- (18.5)	100	99	100	10	8.2	9
23	48.1	- 11.7	46.6	NE	- 18.5	- 10.0	- (19.9)	100	99	100	10	10.5	10
24	51.9	- 7.9	49.6	NE	- 18.6	- 10.4	- (19.5)	100	99	100	7	.....	.....
25	56.4	- 3.3	54.3	NE	- 13.4	- 5.0	- (16.6)	88	64	100	0	.....	.....
26	58.5	- 1.2	57.6	SW	- 9.7	- 1.3	- 12.8	43	34	84	3	.....	.....
27	59.5	- 0.2	58.5	SW	- 10.2	- 1.9	- 11.6	62	48	88	3	.....	.....
28	61.2	+ 1.5	60.0	SW	- 11.0	- 2.7	- 12.0	100	90	100	5	.....	.....
Mois	59.41	- 0.83			- 8.72	- 0.41	- 10.83	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 700 ^{mm} +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Duree 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	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 : + 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.	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 $\frac{NNE}{SSW} = \frac{52}{18} = 2.89$

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	
2 ^e »	3.99	9.13	6.00	6.00	6.28	Mars : - 0 ^o .06
3 ^e »	2.58	8.42	6.35	6.35	5.92	Temp. moy. réduite
Mois	3.64	8.19	6.05	6.05	5.98	Mars : 5 ^o .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.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	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

Heure	Température					
	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	° - 7.24	° - 5.08	° - 6.43	° - 6.24	° - 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 500mm +			Vent dominant	Température			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige			
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.		Max.	mm	cm	
	mm	mm													mm	mm
1	63.4	+ 3.7	62.4	64.0	SW	1	0	9.9	0	82	58	100	6	.....
2	62.4	+ 2.7	61.5	63.8	SW	1	-	10.2	-	100	98	100	40	.....
3	59.9	+ 0.2	59.8	61.5	SW	1	+ 3.2	-	7.5	100	99	100	40	.....
4	56.1	- 3.6	54.0	59.8	SW	1	+ 2.6	-	6.8	100	99	100	40	.....
5	57.0	- 2.7	55.0	59.6	SW	1	+ 2.4	-	6.9	100	99	100	10	.....
6	60.0	+ 0.3	59.0	61.3	SW	1	+ 0.8	-	9.6	86	70	100	2	.....
7	62.1	+ 2.4	60.6	64.2	SW	1	+ 1.9	-	7.1	98	86	100	10	.....
8	67.6	+ 7.9	64.2	69.5	NE	1	+ 0.5	-	8.2	100	99	100	10	.....
9	68.7	+ 9.0	68.4	69.5	NE	1	+ 1.9	-	7.6	96	85	100	7	.....
10	66.1	+ 6.4	65.0	68.6	SW	1	+ 3.4	-	5.5	90	84	100	3	.....
11	62.8	+ 3.1	62.0	65.0	SW	2	+ 1.5	-	8.0	84	70	100	4	.....
12	62.0	+ 2.3	61.0	63.2	SW	1	+ 0.3	-	8.7	97	70	100	4	.....
13	63.8	+ 4.1	62.6	64.8	SW	1	+ 2.6	-	7.0	28	19	63	0	.....
14	65.5	+ 5.8	64.6	67.0	NE	1	+ 0.9	-	7.9	90	62	100	0	.....
15	66.5	+ 6.8	66.1	66.9	SW	2	+ 2.1	-	7.5	74	58	97	1	.....
16	64.9	+ 5.2	64.4	66.5	SW	2	+ 2.0	-	6.2	86	72	100	3	.....
17	57.5	- 2.3	53.6	64.4	SW	3	+ 0.6	-	7.0	100	99	100	10	.....
18	53.2	- 6.6	54.7	56.5	SW	1	-	1.6	-	100	99	100	10	.....
19	59.2	- 0.6	56.5	60.8	NE	2	+ 0.4	-	9.0	100	96	100	8	.....
20	58.9	- 0.9	58.0	61.0	NE	3	+ 1.3	-	8.1	100	99	100	10	.....
21	65.0	+ 6.1	61.0	67.0	NE	4	-	15.0	-	97	92	100	6	.....
22	65.9	+ 6.0	65.5	66.9	NE	2	-	14.0	-	58	38	91	1	.....
23	62.2	+ 2.3	59.8	65.5	NE	1	+ 0.7	-	10.0	51	20	98	0	.....
24	64.2	+ 4.2	63.2	64.8	NE	1	+ 0.9	-	11.2	41	25	86	0	.....
25	64.2	+ 4.2	62.6	65.8	SW	2	+ 2.1	-	7.0	100	91	100	10	.....
26	63.9	+ 3.8	63.4	65.6	SW	1	-	8.9	-	95	90	100	5	.....
27	64.2	+ 4.1	63.0	65.4	SW	2	+ 1.8	-	8.7	49	44	81	10	.....
28	65.4	+ 5.3	65.0	66.0	SW	1	+ 3.1	-	5.0	37	28	74	0	.....
29	64.5	+ 4.3	64.0	65.2	SW	1	+ 4.2	-	4.8	42	30	75	1	.....
30	65.1	+ 4.9	64.5	65.4	NE	1	+ 2.2	-	4.5	74	62	82	1	.....
31	64.5	+ 4.2	64.3	65.4	NE	1	+ 0.2	-	6.2	100	91	100	10	.....
Mois	62.80	+ 3.09					- 6.13	+ 1.19	- 8.02	82			5.5	173.5	212