

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

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

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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 1932

-
- Le 2, petite pluie la nuit.
» 3, petite pluie la journée et la nuit.
» 4, pluie intermittente la journée.
» 8, neige à 16 h. 45 et la nuit.
» 9, neige sur le sol : 10 cm ; neige intermittente la journée et la nuit.
» 10, neige sur le sol : 4 cm ; pluie à 16 h. 40.
» 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, brouillard et bruine la journée et la nuit.
» 20, faible bruine la nuit.
» 21, 22, brouillard et bruine la journée et la nuit.
» 23, brouillard la journée ; pluie la nuit.
» 26, neige la nuit.
» 27, neige sur le sol : 2 cm ; neige et pluie le matin.
» 28, neige et pluie à 21 h. 40 et la nuit.
» 29, neige sur le sol : 3 cm ; neige la journée et la nuit.
» 30, neige sur le sol : 6 cm ; neige la journée et la nuit.
» 31, brouillard le matin.

Hauteur de la neige tombée en 5 jours : 25 cm.

GENÈVE — DÉCEMBRE 1932

Jour du mois	Pression atmosphérique 70 ^{mm} +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Duree d'insolation Nouv. hél. h	Pluie	
	Moyenne 3 obs. mm	Ecart av. la norm. mm	Barographe Min. | Max. mm		Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h. mm	Nomb. d'heur.
1	24.02	- 2.72	20.0	31.0	NNE 1	3.0	10	0.0	....	....
2	22.17	- 4.61	19.2	24.2	var.	3.6	9	0.4	0.8	3
3	21.08	- 5.74	19.7	24.1	SW 1	4.2	10	0.0	0.8	4
4	21.20	- 5.66	18.2	24.6	SW 1	4.0	7	0.0	2.3	6
5	23.73	- 3.17	23.2	24.6	NE 1	3.4	6	1.5	....	....
6	24.34	- 2.60	23.2	25.8	var.	2.8	9	0.4	....	....
7	26.97	- 0.01	26.0	28.3	NNE 1	11.7	16	0.0	....	....
8	25.37	- 1.65	25.1	27.7	NNE 2	15.5	10	0.0	7.9	14
9	25.17	- 1.89	24.4	25.8	NNE 1	5.0	10	0.0	3.8	12
10	25.78	- 1.32	25.3	26.3	NE 1	3.0	10	0.0	1.6	4
11	26.84	- 0.30	25.3	28.0	NE 1	2.6	10	0.0	....	....
12	28.48	+ 1.30	27.6	29.2	E 1	2.0	10	0.0	....	....
13	30.89	+ 3.67	29.2	32.2	E 1	1.8	10	0.0	0.2	15
14	33.83	+ 5.57	32.2	35.5	SW 1	1.0	10	0.0	....	....
15	37.10	+ 9.80	35.4	38.0	calme	1.0	10	0.0	0.1	8
16	38.51	+11.17	37.7	39.2	ENE 1	1.2	10	0.0	0.1	5
17	37.89	+10.52	37.3	38.4	E 1	2.2	10	0.0	0.1	5
18	37.86	+10.45	37.2	38.3	E 1	2.3	10	0.0	....	....
19	34.68	+ 7.23	33.5	37.5	E 1	1.0	10	0.0	0.1	8
20	35.00	+ 7.52	34.0	35.8	calme	1.0	10	0.0	....	....
21	33.70	+ 6.18	32.7	35.3	var.	1.1	10	0.0	....	....
22	37.50	+ 9.94	34.1	38.5	NNE 1	1.0	10	0.0	....	....
23	37.57	+ 9.98	36.8	38.7	E 1	1.0	10	0.0	1.5	5
24	39.33	+11.71	38.0	40.8	NNE 1	1.2	10	0.0	....	....
25	40.44	+ 12.79	39.5	41.5	NNE 2	14.5	10	0.0	....	....
26	37.50	+ 9.82	37.0	39.5	NE 1	4.2	10	0.0	7.4	6
27	37.51	+ 9.80	37.0	37.9	calme	1.0	10	1.1	2.1	3
28	33.47	+ 5.74	31.4	37.0	E 1	1.5	10	0.9	6.4	9
29	29.46	+ 1.70	29.0	31.4	NNE 1	2.0	10	0.0	12.3	18
30	29.68	+ 1.90	29.0	30.2	SE 1	1.8	10	0.0	....	....
31	30.80	+ 3.00	30.3	31.7	var.	1.2	10	0.0	....	....
Mois	31.22	+ 3.26				3.32	9.7	4.3	47.5	125

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.	23.88	23.81	24.25	23.98
2 ^e »	33.99	33.77	34.57	34.11
3 ^e »	35.56	34.82	35.15	35.18
Mois	31.29	30.93	31.45	31.22

Dans ce mois l'air a été calme 398 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{33}{9} = 3.67$

GENÈVE — DÉCEMBRE 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	3.25	+ 1.00	1.0	4.5	92	+ 7	85	100	8.2	+ 0.3	1605
2	5.20	+ 3.08	0.7	8.2	88	+ 3	75	96	8.0	+ 0.2	1650
3	7.20	+ 5.20	4.7	8.8	87	+ 2	74	94	8.0	+ 0.3	1620
4	5.57	+ 3.69	3.0	8.5	82	- 3	74	90	—	—	1595
5	2.28	+ 0.52	- 0.6	4.8	83	- 2	64	96	8.1	+ 0.6	1605
6	1.50	- 0.15	- 1.0	3.8	84	- 1	76	88	8.0	+ 0.6	1590
7	1.30	- 0.24	0.9	2.7	78	- 7	64	86	8.0	+ 0.7	1595
8	-0.57	- 2.00	- 1.2	0.4	90	+ 5	66	95	8.0	+ 0.8	1605
9	-0.60	- 1.93	- 1.5	-0.4	94	+ 8	88	100	8.0	+ 0.9	1580
10	0.90	- 0.32	- 0.7	2.0	89	+ 3	83	95	7.8	+ 0.1	1585
11	1.62	+ 0.50	0.6	2.7	89	+ 3	84	94	—	—	1535
12	1.28	+ 0.26	0.2	2.5	93	+ 7	90	98	7.5	+ 0.6	1515
13	0.37	- 0.56	- 0.4	1.1	100	+14	99	100	7.5	+ 0.7	1580
14	0.83	- 0.01	- 0.8	1.6	100	+14	99	100	7.3	+ 0.6	1540
15	3.57	+ 2.82	0.0	5.3	91	+ 5	86	100	—	—	1545
16	3.00	+ 2.33	2.0	4.2	98	+12	93	100	7.0	+ 0.5	1500
17	1.80	+ 1.21	0.0	4.2	100	+14	99	100	7.0	+ 0.5	1515
18	1.17	+ 0.66	0.0	1.8	99	+13	99	100	—	—	1435
19	0.65	+ 0.21	- 1.0	1.5	100	+14	99	100	7.0	+ 0.7	1485
20	0.75	+ 0.38	- 0.5	1.7	99	+13	98	100	7.0	+ 0.8	1480
21	0.05	- 0.25	- 1.0	0.4	98	+12	96	100	7.0	+ 0.8	1470
22	1.88	+ 1.64	- 1.0	3.0	94	+ 8	89	100	6.9	+ 0.8	1460
23	1.32	+ 1.14	0.3	2.0	95	+11	92	100	6.8	+ 0.8	1465
34	3.90	+ 3.78	0.0	5.3	93	+ 7	90	97	6.7	+ 0.7	1460
25	5.52	+ 5.45	4.8	6.4	84	- 2	80	90	—	—	1465
26	4.00	+ 3.98	3.6	5.0	82	- 4	75	92	6.7	+ 0.9	1455
27	1.60	+ 1.63	0.0	3.3	93	+ 7	88	96	6.5	+ 0.7	1440
28	2.20	+ 2.27	0.4	4.2	85	- 1	71	92	6.5	+ 0.8	1435
29	0.58	+ 0.69	0.0	1.0	99	+13	98	100	6.5	+ 0.9	1430
30	0.17	+ 0.32	- 0.3	1.5	98	+12	95	100	6.5	+ 0.9	1430
31	-0.92	- 0.74	- 2.2	0.0	99	+13	99	100	6.5	+ 0.9	1410
Mois	1.98	+1.18	0.32	3.29	92	+ 6			7.27	+0.66	1519

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 12\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

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 ^{re} déc.	1.46	3.79	2.58	2.58	2.60	Décembre : 0°06
2 ^e »	0.68	2.06	1.64	1.64	1.50	
3 ^e »	1.16	2.44	1.89	1.89	1.85	Temp. moy. réduite
Mois	1.10	2.75	2.03	2.03	1.98	Décembre : 1°92

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	92	84	84	87
2 ^e »	98	96	97	97
3 ^e »	95	90	93	93
Mois	95	90	92	92

DÉCEMBRE 1932

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

Pression atmosphérique	(1886-1875)	27mm,96
Nébulosité	(1847-1875)	8.3
Hauteur de pluie	(1826-1875)	51mm,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	Compesières
Hauteur d'eau en mm	44.8	54.1	63.5	61.8	76.2	69.6	69.8
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	61.5	47.5				46.8	56.4

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	60.8	36.5	14.1	121.8
Neige en cm . .	40	29	8	154

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1932

Les 2, 4, 9, 10, 11, 13, 14, 19, 20 vent fort.

» 1, 3, 8, 12, 21, vent très fort.

» 1, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 24, 26, brouillard une partie de la journée.

» 3, 11, 12, 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	59.16	59.02	59.28	59.16	86	86	88	87
2 ^e »	69.97	70.03	70.96	70.31	80	78	77	78
3 ^e »	68.23	68.11	68.17	68.16	69	65	75	70
Mois	65.86	65.80	66.20	65.95	78	76	80	78

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	o - 7.84	o - 6.44	o - 7.37	o - 7.22	o - 7.25
2 ^e »	- 2.91	- 2.07	- 2.62	- 2.53	- 2.55
3 ^e »	- 7.66	- 6.27	- 7.67	- 7.20	- 7.32
Mois	- 6.19	- 4.97	- 5.94	- 5.70	- 5.76

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{15}{177} = 0.08$

GRAND SAINT-BERNARD — DÉCEMBRE 1932

Jour du mois	Pression atmosphérique 5.0mm +			Vent dominant	Temperature			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av la norm.	Barographe Min. Max.		Moyenne 3 obs.	Ecart av la norm.	Min. Max.	Moy. 3 obs.	Min. Max.	mm		cm	
1	63.0	+ 1.1	60.3 67.4	SW 3	- 4.2	+ 2.5	0 5.5	100	99	100	10	38.0	40
2	59.5	- 2.4	58.9 60.3	SW 2	- 3.3	+ 3.5	- 4.0	100	99	100	10	5.5	8
3	58.5	- 3.4	58.0 60.0	SW 4	- 5.9	+ 1.0	- 6.7	100	99	100	10	9.0	10
4	56.6	- 5.3	56.0 58.0	SW 3	- 8.2	- 1.2	- 10.0	100	99	100	10	20.0	20
5	57.3	- 4.6	56.5 58.2	NE 1	- 11.0	- 4.0	- 12.4	100	90	100	3	.....	.....
6	58.7	- 3.1	57.1 60.2	NE 1	- 6.7	+ 0.4	- 10.0	49	40	80	4	.....	.....
7	59.6	- 2.2	59.0 60.2	NE 1	- 7.5	- 0.3	- 7.6	31	30	70	0	.....	.....
8	58.9	- 2.9	58.3 59.3	SW 4	- 12.3	- 5.0	- 14.0	88	40	100	8	.....	.....
9	58.5	- 3.3	58.0 59.4	SW 2	- 7.2	+ 0.2	- 12.6	100	99	100	10	3.0	5
10	61.0	- 0.8	59.4 62.0	SW 2	- 5.9	+ 1.5	- 6.6	100	99	100	9	.....	.....
11	63.0	+ 1.3	62.0 64.5	SW 2	- 5.1	+ 2.4	- 6.5	100	99	100	10	6.8	8
12	65.3	+ 3.6	64.5 66.7	SW 3	- 4.4	+ 3.2	- 4.9	100	99	100	10	10.0	14
13	67.4	+ 5.7	66.7 68.0	SW 3	- 4.4	+ 3.2	- 4.8	100	99	100	10	12.5	14
14	69.9	+ 8.2	68.0 71.6	SW 2	- 3.5	+ 4.2	- 4.0	100	99	100	10	5.5	9
15	72.3	+ 10.6	71.6 73.0	SW 2	- 3.3	+ 4.5	- 3.6	100	99	100	7	.....	.....
16	73.4	+ 11.8	73.0 73.9	SW 2	- 1.5	+ 6.3	- 2.4	67	63	98	1	.....	.....
17	74.0	+ 12.4	73.0 75.0	SW 1	- 0.8	+ 7.1	- 1.5	61	50	72	5	.....	.....
18	73.8	+ 12.2	73.2 75.0	SW 1	0.5	+ 7.5	- 0.3	61	58	66	0	.....	.....
19	72.5	+ 10.9	71.8 73.2	SW 3	- 1.3	+ 6.7	- 3.3	53	36	80	4	.....	.....
20	71.5	+ 9.9	71.0 72.0	SW 2	- 1.5	+ 6.6	- 3.3	41	30	50	1	.....	.....
21	70.2	+ 8.6	69.0 71.8	SW 3	- 2.6	+ 5.5	- 3.8	23	20	30	0	.....	.....
22	70.5	+ 9.0	69.3 71.8	SW 1	- 3.5	+ 4.7	- 4.0	39	24	70	4	.....	.....
23	71.4	+ 9.9	71.0 72.0	SW 2	- 4.6	+ 3.6	- 6.0	70	60	78	2	.....	.....
24	71.2	+ 9.7	70.6 72.2	NE 1	- 5.8	+ 2.5	- 7.7	81	58	100	7	.....	.....
25	71.7	+ 10.2	70.4 72.8	SW 1	- 7.4	+ 0.9	- 8.3	86	74	95	2	.....	.....
26	69.0	+ 7.5	68.4 70.4	SW 2	- 9.0	- 0.6	- 10.0	100	99	100	8	.....	.....
27	67.6	+ 6.1	67.3 68.6	SW 1	- 10.6	- 2.2	- 11.5	97	90	100	3	.....	.....
28	65.1	+ 3.7	64.2 67.3	SW 2	- 9.1	- 0.7	- 9.9	44	35	88	7	3.5	8
29	62.5	+ 1.1	62.0 64.2	SW 2	- 10.7	- 2.2	- 11.1	99	80	100	10	8.0	18
30	64.3	+ 2.9	62.6 65.4	SW 2	- 7.1	- 1.1	- 10.4	63	35	100	3	.....	.....
31	66.3	+ 4.9	65.4 67.0	SW 1	- 8.8	- 0.2	- 10.5	63	40	100	1	.....	.....
Mois	66.95	+ 3.63			- 5.70	+ 1.89	- 7.01	78			5.8	121.8	154

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1933

Le 1, petite pluie le matin ; brouillard la journée et la nuit.

Les 2 et 3, brouillard le jour et la nuit

Le 4, la neige sur le sol disparaît ; pluie à 10 h. ; brouillard la nuit.

» 5, brouillard la journée et la nuit ; petite pluie la nuit.

» 7, gelée blanche à 7 h. 30.

» 8, gelée blanche à 7 h. 30 ; petite pluie à 20 h. et la nuit.

» 9, neige à 7 h. ; pluie intermittente la journée et la nuit.

» 13, quelques flocons.

» 16, neige à 15 h. et le soir ; brouillard la nuit.

» 17, neige sur le sol : 4 cm et jusqu'au 23.

» 18, giboulées à 16 h. et le soir.

» 29, neige et grésil à 13 h. et l'après-midi ; pluie la nuit.

» 30, pluie intermittente la journée et la nuit.

» 31, ondée à 7 h. 30.

Hauteur totale de la neige tombée en 1 jour : 4 cm.

GENÈVE — JANVIER 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb. 3 obs.	Duree d'insolation Nouv. hél.	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		
1	33.05	+ 5.23	30.4	33.8	SW 1	3.9	10	0.0	1.1	2
2	34.51	+ 6.67	33.4	35.0	SW 1	2.0	10	0.0	....	....
3	35.53	+ 7.67	34.0	35.3	SW 1	2.3	10	0.0	....	....
4	34.25	+ 6.38	33.0	36.0	NE 1	2.0	9	0.1	3.9	7
5	32.85	+ 4.96	32.5	35.6	SW 1	2.9	10	0.0	1.1	4
6	37.77	+ 9.87	32.6	38.8	NNE 1	1.5	6	4.6	....	....
7	39.50	+11.59	38.7	40.3	NNE 1	2.0	3	3.5	....	....
8	40.17	+12.26	39.1	41.0	calme	1.3	8	0.0	0.1	2
9	37.17	+ 9.25	35.8	39.1	NW 1	1.5	10	0.0	3.6	8
10	34.90	+ 6.98	33.5	36.2	NNE 2	20.0	1	7.4	....	....
11	30.70	+ 2.78	27.8	33.5	NE 1	7.0	2	6.8	....	....
12	26.33	- 1.59	25.8	27.8	NNE 1	7.0	9	3.0	....	....
13	27.90	- 0.02	27.0	28.2	NE 1	14.3	10	0.0	....	....
14	27.36	- 0.55	26.4	28.0	NNE 1	14.5	10	0.0	....	....
15	21.83	- 6.07	18.6	26.4	NE 1	3.2	4	4.2	....	....
16	17.07	-10.82	16.2	17.9	SSW 1	1.8	7	0.1	2.6	12
17	15.29	-12.59	14.0	17.9	calme	2.7	10	0.0	....	....
18	16.83	-11.04	13.9	20.3	calme	2.0	10	0.0	0.1	4
19	24.32	- 3.53	20.3	27.2	E 1	3.4	5	4.8	....	....
20	27.08	- 0.75	25.7	28.6	NNE 2	17.4	5	4.5	....	....
21	30.54	+ 2.73	28.6	32.0	NNE 4	40.0	6	4.0	....	....
22	31.85	+ 4.06	31.4	32.6	NNE 4	29.6	3	1.3	....	....
23	30.42	+ 2.65	29.7	30.9	NNE 4	28.0	9	0.1	....	....
24	30.33	+ 2.59	29.8	31.0	NNE 2	16.0	10	0.0	....	....
25	30.63	+ 2.92	29.7	31.5	NNE 2	10.8	10	2.3	....	....
26	31.03	+ 3.35	30.4	31.4	NNE 1	3.2	10	0.0	....	....
27	30.83	+ 3.18	30.4	31.3	NE 1	2.9	10	0.2	....	....
28	29.36	+ 1.75	27.4	31.2	NNE 1	3.0	6	1.6	....	....
29	22.88	- 4.69	21.6	27.4	SW 1	2.0	10	0.3	10.0	10
30	22.53	- 5.00	21.8	24.4	calme	1.0	10	0.1	2.1	5
31	31.48	+ 3.99	24.4	34.2	NE 1	2.0	4	4.5	....	....
Mois	29.53	+ 2.16				8.10	7.6	53.4	24.6	54

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.	35.94	35.66	36.00	35.87
2 ^e »	23.72	22.99	23.70	23.47
3 ^e »	29.09	29.06	29.64	29.26
Mois	29.57	29.23	29.78	29.53

Dans ce mois l'air a été calme 366 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{82}{11} = 7.45$

GENÈVE — JANVIER 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	-0.98	- 0.77	- 3.5	1.4	100	+ 14	99	100	—	—	1445
2	-1.05	- 0.81	- 1.9	-0.4	100	+ 14	99	100	6.3	+ 0.9	1385
3	-0.77	- 0.51	- 3.3	0.4	96	+ 10	88	100	6.3	+ 0.9	1400
4	2.25	+ 2.53	- 1.0	5.3	92	+ 6	89	96	—	—	1395
5	0.45	+ 0.74	- 0.8	2.0	98	+ 12	94	100	6.2	+ 0.9	1360
6	2.65	+ 2.96	0 0	6.0	84	- 2	54	100	6.2	+ 0.9	1360
7	0.82	+ 1.14	- 2.8	3.9	86	0	75	96	6.0	+ 0.8	1370
8	0.90	+ 1.22	- 2.0	3.0	90	+ 4	79	96	—	—	1370
9	2.40	+ 2.72	0 0	3.5	91	+ 5	86	96	6.0	+ 0.9	1360
10	3.07	+ 3.39	2.3	5.2	70	- 16	55	95	6.0	+ 0.9	1360
11	1.00	+ 1.32	- 1.3	2.9	73	- 13	58	86	6.0	+ 0.9	1350
12	-0.60	- 0.29	- 2.0	1.0	87	+ 1	84	92	6.0	+ 0.9	1335
13	-2.15	- 1.85	- 2.5	-1.6	85	- 1	80	90	6.0	+ 1.0	1340
14	-2.60	- 2.31	- 3.6	-2.2	71	- 15	70	80	5.8	+ 0.8	1320
15	-3.80	- 3.53	- 5.3	-0.8	82	- 4	66	90	—	—	1305
16	-2.20	- 1.95	- 6.8	-0 3	85	- 1	80	91	5.8	+ 0 9	1310
17	0 00	+ 0.23	- 3.6	2.6	90	+ 4	76	97	5.8	+ 0.9	1295
18	0.10	+ 0.30	- 1.0	1.4	88	+ 2	76	95	5.7	+ 0.8	1285
19	0.35	+ 0.53	- 2.2	2.4	75	- 11	58	93	5.6	+ 0.7	1265
20	-1.30	- 1.16	- 6.3	1.3	80	- 6	66	87	5.7	+ 0.8	1275
21	-2.90	- 2.79	- 3.5	-1 6	65	- 21	54	83	5.5	+ 0 6	1310
22	-4.65	- 4.58	- 5.5	-3.0	55	- 31	50	59	—	—	1315
23	-6.05	- 6.02	- 7.0	-4.8	50	- 36	45	55	5 4	+ 0 6	1290
24	-7.60	- 7.61	- 8.6	-6.4	42	- 44	40	45	3.5	- 1 3	1245
25	-6.90	- 6.96	- 8.9	-5.6	50	- 35	(40)	(60)	3.3	- 1.5	1215
26	-5.60	- 5 70	- 7.4	-5.0	54	- 31	(35)	(80)	3.3	- 1.5	1200
27	-4.22	- 4.37	- 6.0	-2.8	72	- 13	64	79	3.2	- 1.6	1190
28	-3.98	- 4.19	- 5.5	-1.0	79	- 6	74	85	3.2	- 1.6	1170
29	-1.32	- 1.58	- 5.9	0.0	83	- 2	80	86	—	—	1145
30	1.78	+ 1.46	- 0.5	4.0	94	+ 9	89	95	3.2	- 1.6	1150
31	4.20	+ 3.82	1.8	8.5	75	- 10	50	90	3.3	- 1.5	1155
Mois	-1.25	- 1.17	-3.37	0.62	79	- 7			5.17	+ 0.06	1299

* 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					Moyenne 4 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h				
1 ^{re} déc.	-0.33	1.99	1.12	1.12	0.97	Janvier : - 0°09	
2 ^e »	-2.81	0.07	-0.87	-0.87	-1.12	Temp. moy. réduite	
3 ^e »	-4.05	-2.40	-3.55	-3.55	-3.39	Janvier : - 1°34	
Mois	-2.45	-0.19	-1.18	-1.18	-1.25		

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	93	87	92	91
2 ^e	86	76	83	82
3 ^e	69	62	65	65
Mois	82	75	80	79

JANVIER 1933

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	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Composières
Hauteur d'eau en mm	26.4	23.6	20.4	28.4	18.4	26.2	28.7
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	26.9	24.6				32.9	32.2

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1933

Les 2, 15, 17, 18, 28, 29, vent fort.

» 8, 21, forte bise.

» 9, 10, 19 et 20, très forte bise.

» 10, 18, 20, 21 et 30, brouillard une partie de la journée.

» 9 et 19, 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 %			
	1 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	67.77	67.65	67.85	67.78	79	80	87	82
2 ^e »	55.17	54.84	55.33	55.12	78	79	82	80
3 ^e »	59.05	59.45	60.24	59.59	91	92	95	93
Mois	60.61	60.61	61.11	60.79	83	84	88	85

Heure	Température				Moyenne	
	7 ½	13 ½	21 ½	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$	
1 ^{re} décade	-8.22	-7.27	-8.93	-8.15	-8.34	
2 ^e »	-12.41	-11.54	-12.79	-12.25	-12.38	
3 ^e »	-12.97	-12.24	-12.87	-12.71	-12.74	
Mois	-11.26	-10.41	-11.57	-11.09	-11.20	

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{86}{81} = 1.06$

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +			Vent dominant	Température			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Fluie et Neige					
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.			Moy. 3 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.		Max.	mm	cm			
		Min.	Max.												Barographe		
1	67.0	+ 5.5	66.0	67.8	SW	1	- 7.3	+ 4.3	8.8	-	6.3	92	85	98	4	.....
2	68.7	+ 7.4	68.0	69.4	SW	3	- 6.5	+ 2.1	7.5	-	5.5	81	76	85	5	.....
3	69.2	+ 7.9	69.0	69.5	SW	2	- 5.0	+ 3.7	7.7	-	3.2	67	58	75	6	.....
4	68.1	+ 6.8	67.6	69.0	SW	1	- 6.8	+ 1.9	8.8	-	3.3	99	80	100	6	.....
5	67.1	+ 5.8	66.7	68.2	SW	1	- 6.3	+ 2.4	8.0	-	4.1	27	18	90	4	4.0	
6	67.5	+ 6.3	66.2	68.6	NE	2	- 10.8	- 2.0	13.6	-	8.8	100	70	100	7	6.8	
7	68.8	+ 7.6	68.5	69.4	NE	2	- 11.7	- 2.9	13.0	-	10.5	80	60	100	3	6.0	
8	69.7	+ 8.5	69.0	70.4	NE	3	- 9.2	- 0.4	12.6	-	6.8	75	40	100	7	8.5	
9	67.9	+ 6.7	66.8	68.7	NE	3	- 5.2	+ 3.6	6.8	-	3.8	100	99	100	10	20.2	
10	63.8	+ 2.7	62.8	67.0	NE	3	- 12.7	- 3.8	14.0	-	6.8	100	95	100	5	.....
11	60.8	- 0.3	59.1	62.8	NE	1	- 11.4	- 2.5	14.1	-	9.5	37	30	90	3	.....
12	57.8	- 3.3	57.2	59.1	NE	1	- 9.4	- 0.5	10.8	-	7.0	46	35	49	4	.....
13	57.6	- 3.5	57.0	57.9	NE	1	- 11.8	- 2.9	13.2	-	9.5	48	45	52	0	.....
14	57.5	- 3.5	57.0	58.1	SW	1	- 11.4	- 2.5	12.9	-	9.8	67	48	92	6	.....
15	55.1	- 5.9	52.3	57.8	SW	2	- 11.3	- 2.3	12.0	-	10.5	99	97	100	10	4.0	
16	50.6	- 10.4	49.5	52.3	SW	2	- 13.5	- 4.5	14.6	-	12.0	100	99	100	6	.....
17	50.0	- 10.9	49.5	51.0	SW	2	- 11.8	- 2.8	13.5	-	10.8	100	96	100	10	6.5	
18	51.0	- 9.9	49.7	52.2	SW	3	- 11.4	- 2.4	12.6	-	10.0	100	99	100	10	13.5	
19	54.2	- 6.7	52.2	56.2	NE	4	- 14.8	- 5.8	16.0	-	13.5	100	99	100	10	8.3	
20	56.6	- 4.3	56.2	57.0	NE	2	- 15.7	- 6.7	16.7	-	13.6	100	99	100	3	.....
21	58.0	- 2.8	56.4	59.6	NE	2	- 17.5	- 8.5	18.4	-	17.0	100	99	100	3	.....
22	57.7	- 3.1	56.4	59.5	NE	1	- 18.3	- 9.2	20.0	-	16.0	95	90	99	0	.....
23	56.5	- 4.2	55.8	57.9	SW	1	- 16.8	- 7.7	20.0	-	14.2	84	70	98	0	.....
24	58.3	- 2.4	57.8	58.5	SW	1	- 11.2	- 2.1	13.0	-	10.0	90	83	96	8	.....
25	59.1	- 1.6	58.2	60.3	SW	1	- 13.1	- 4.0	14.0	-	12.0	96	92	98	4	4.5	
26	60.6	0.0	60.0	61.5	SW	1	- 14.4	- 5.3	15.0	-	13.0	99	96	100	4	.....
27	61.6	+ 1.0	61.0	62.5	NE	1	- 12.2	- 3.1	14.0	-	10.0	63	50	95	5	.....
28	62.9	+ 2.3	62.0	63.5	SW	2	- 11.9	- 2.8	13.7	-	11.0	99	75	100	6	.....
29	59.5	- 1.0	58.0	63.0	SW	2	- 8.9	+ 0.2	10.0	-	8.0	100	99	100	10	6.8	
30	57.6	- 2.9	56.8	59.5	NE	1	- 6.6	+ 2.5	7.6	-	5.4	100	99	100	9	5.6	
31	63.7	- 3.2	59.5	66.4	NE	1	- 8.9	+ 0.2	11.1	-	7.0	100	60	100	7	9.5	
Mois	60.79	+ 0.30					- 11.09	- 2.05	- 12.71	-	9.32	85			5.6	104.2	173