

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1930)

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: 16.03.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1929

-
- Le 1, pluie intermittente toute la journée et la nuit.
- » 2, pluie dans la nuit.
 - » 3, pluie intermittente le matin.
 - » 5, pluie depuis 22 h. et dans la nuit.
 - » 6, pluie le matin ; ondée dans la nuit.
 - » 7, pluie le matin, l'après-midi et la nuit.
 - » 8, pluie dans la nuit.
 - » 9, pluie le matin ; pluie intermittente l'après-midi et la nuit.
 - » 10, pluie intermittente le matin.
 - » 11, pluie intermittente dans la nuit.
 - » 12, pluie tout le matin ; ondée dans la nuit.
 - » 16, pluie depuis 15 h.
 - » 22, neige depuis 10 h. et dans la nuit.
 - » 23, neige sur le sol, 4 cm ; pluie et neige l'après-midi ; pluie dans la nuit.
 - » 24, pluie intermittente toute la journée.
 - » 25, pluie toute la nuit.
 - » 26, pluie toute la journée.
 - » 27, brouillard tout le matin ; pluie la nuit.
 - » 28, pluie intermittente le matin.
 - » 29, petite pluie intermittente toute la journée.
 - » 30, ondée la nuit.
 - » 31, pluie depuis 2 h. et toute la journée.

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

GENÈVE — DÉCEMBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb.	Duree d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		Dominant	Moy. 3 obs.	Nouv. hél.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.	
			Min.	Max.						
	mm	mm	mm	mm			h	mm		
1	19.11	- 7.63	16.0	22.5	SW 1	10	1.2	4.0	7	
2	23.95	- 2.83	22.8	24.7	SW 1	3	6.7	0.9	4	
3	25.20	- 1.62	23.1	26.2	SW 1	10	0.0	0.6	8	
4	26.22	- 0.64	24.2	28.7	SW 1	9	0.2	....	....	
5	20.17	- 6.73	16.0	28.8	var.	3	6.9	10.4	4	
6	21.09	- 5.85	17.0	22.9	SW 1	8	0.6	1.4	6	
7	22.30	- 4.68	19.0	25.5	SW 1	10	0.0	4.8	10	
8	29.02	+ 2.00	27.1	30.8	SW 1	4	6.1	0.4	3	
9	30.25	+ 3.19	27.0	32.6	SW 1	1	6.3	6.2	12	
10	27.11	+ 0.01	23.8	30.5	SW 1	10	0.8	4.0	10	
11	30.01	+ 2.87	29.0	31.7	SW 1	9	0.0	1.3	7	
12	34.41	+ 7.23	31.1	38.1	SW 1	9	2.5	7.2	5	
13	40.71	+13.49	38.1	40.4	var.	5	6.3	....	....	
14	39.74	+12.48	39.3	40.5	SE 1	0	6.5	....	....	
15	38.97	+11.67	37.3	40.5	calme	3	6.7	....	....	
16	35.03	+ 7.69	34.0	36.3	NNE 1	6	0.8	2.0	3	
17	39.36	+11.99	36.3	40.0	NNE 1	3	7.1	....	....	
18	37.33	+ 9.92	37.0	39.2	NNE 2	3	6.9	....	....	
19	33.70	+ 6.25	31.2	36.3	NNE 1	9	0.0	....	....	
20	27.77	+ 0.29	26.8	31.2	NNE 1	4	6.5	....	....	
21	21.01	- 6.51	17.4	26.8	NNE 1	8	4.2	....	....	
22	16.24	-11.32	15.0	18.5	NE 1	10	0.0	3.1	5	
23	18.09	- 9.50	17.0	18.8	SSW 1	10	0.0	7.2	9	
24	21.97	- 5.65	16.8	23.5	SW 1	9	1.4	2.1	4	
25	22.23	- 5.42	21.5	23.2	SW 1	9	0.4	32.0	12	
26	28.19	+ 0.51	23.0	30.1	SW 1	10	0.5	10.9	15	
27	29.13	+ 1.42	27.0	30.4	SW 1	9	0.0	7.2	5	
28	27.38	- 0.35	25.6	28.6	SW 1	10	0.8	2.1	3	
29	30.11	+ 2.35	28.4	31.4	SW 1	9	1.8	1.1	3	
30	31.13	+ 3.35	28.5	34.2	SW 1	7	7.1	0.2	3	
31	28.56	+ 0.76	27.5	30.4		8	2.4	4.3	10	
Mois	28.24	+ 0.28				7.0	89.7	113.4	148	

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 +

	1½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	24.55	24.06	24.71	24.44
2 ^e »	35.74	35.53	35.84	35.70
3 ^e »	24.76	24.82	25.16	24.91
Mois	28.23	28.03	28.46	28.24

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

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{22}{51} = 0.43$$

GENÈVE — DÉCEMBRE 1929

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	8.55	+ 6.30	7.0	11.3	84	- 1	70	95	—	—	1355
2	5.10	+ 2.98	2.2	10.2	89	+ 4	72	99	8.2	+ 0.4	1385
3	9.90	+ 7.90	4.0	12.6	71	- 6	54	85	8.0	+ 0.3	1380
4	12.00	+10.12	8.7	14.3	64	-21	56	85	8.0	+ 0.4	1390
5	10.30	+ 8.54	5.0	14.3	66	-19	36	88	8.0	+ 0.5	1400
6	4.60	+ 2.95	2.7	13.0	88	+ 3	68	94	8.0	+ 0.6	1395
7	5.80	+ 4.26	1.8	8.8	82	+ 3	72	94	7.9	+ 0.6	1380
8	6.07	+ 4.64	0.8	10.4	78	- 7	50	96	—	—	1430
9	8.53	+ 7.21	3.0	10.6	63	-23	50	85	7.7	+ 0.6	1400
10	5.00	+ 3.78	3.0	11.4	85	- 1	70	90	7.7	+ 0.6	1420
11	6.65	+ 5.53	1.0	9.0	71	-15	62	85	7.6	+ 0.6	1400
12	11.45	+10.43	6.8	13.5	71	-15	55	94	7.6	+ 0.7	1420
13	6.50	+ 5.57	3.7	11.6	77	-11	55	95	7.2	+ 0.4	1445
14	2.72	+ 1.88	-0.8	7.8	85	- 1	65	93	7.0	+ 0.3	1435
15	3.85	+ 3.10	0.0	8.0	89	+ 3	68	100	—	—	1450
16	5.05	+ 4.38	1.0	10.3	79	- 7	65	95	6.8	+ 0.3	1450
17	2.75	+ 2.16	1.5	4.4	70	-16	60	79	6.6	+ 0.1	1445
18	0.35	- 0.16	-1.0	2.7	64	-22	50	81	6.4	0.0	1490
19	-2.12	- 2.56	-3.6	-1.0	53	-33	48	70	6.3	0.0	1450
20	-4.95	- 5.32	-8.0	-1.3	61	-25	54	72	6.0	- 0.2	1450
21	-4.80	- 5.10	-9.3	-2.0	72	-14	68	77	6.0	- 0.2	1430
22	-2.00	- 2.24	-6.2	-1.0	83	- 3	68	95	6.0	- 0.1	1430
23	1.20	+ 1.02	-1.0	2.0	94	+ 8	90	98	6.5	+ 0.5	1450
24	6.90	+ 6.78	2.0	9.2	73	-13	60	92	6.8	+ 0.8	1455
25	8.05	+ 7.98	4.0	12.6	73	-13	59	94	—	—	1435
26	3.90	+ 3.88	3.0	7.8	95	+ 9	92	98	7.0	+ 1.2	1505
27	2.05	+ 2.08	-1.0	5.1	90	+ 4	76	100	7.3	+ 1.6	1550
28	6.55	+ 6.62	2.2	9.0	87	+ 1	68	93	7.5	+ 1.8	1580
29	8.45	+ 8.56	5.3	13.8	83	- 3	60	95	—	—	1535
30	7.40	+ 7.55	4.0	10.3	69	-17	54	82	6.5	+ 0.9	1560
31	5.10	+ 5.28	3.9	8.0	80	- 6	65	90	6.4	+ 0.9	1585
Mois	4.87	+ 4.07	1.47	8.28	77	- 9			7.12	+0.51	1448

* 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. :
	1½ h.	13½ h.	21½ h.		Moyenne 4 obs.	
	°	°	°	°	°	
1 ^{re} déc.	5.88	9.68	7.39	7.39	7.58	Décembre : - 0° 06
2 ^e »	1.55	5.83	2.76	2.76	3.23	
3 ^e »	2.56	5.36	3.82	3.82	3.89	Temp. moy. réduite
Mois	3.31	6.91	4.63	4.63	4.87	Décembre : 4° 81

Fraction de saturation en ‰

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	86	69	76	77
2 ^e »	79	66	71	72
3 ^e »	84	78	83	82
Mois	83	71	77	77

DÉCEMBRE 1929

**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	Compesières
Hauteur d'eau en mm	147.2	159.7	123.9	103.8	118.0	131.0	132.6

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	126.7	113.4	112.9	?	116.5	125.8

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	96.8	98.6	82.5	271.6
Neige en cm . .	9	34	82	315

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

DÉCEMBRE 1929

- Les 2, 3, 9, 20, 23 et 30, vent fort.
 » 4, 5, 6, 8, 10, 21, 22 et 26, vent très fort.
 » 9, 10, 11, 16, 18, 27 et 28, forte bise.
 » 12, 13, 17 et 24, très forte bise.
 » 3, 12, 13, 17, 22, 23, 27 et 31, brouillard une partie de la journée.
 » 4, 5 et 6, brouillard toute la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					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 ^{re} décade	61.43	61.32	62.08	61.61	96	91	88	92
2 ^e »	67.10	67.49	67.03	67.21	86	82	82	83
3 ^e »	59.78	59.67	60.89	60.12	91	85	88	88
Mois	62.67	62.72	63.25	62.88	91	86	86	88

Température					Moyenne	
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	
1 ^{re} décade	- 6.21	- 5.74	- 5.98	- 5.98	- 5.98	
2 ^e »	- 8.89	- 7.58	- 8.45	- 8.31	- 8.34	
3 ^e »	- 8.69	- 8.03	- 8.53	- 8.42	- 8.44	
Mois	- 7.95	- 7.15	- 7.68	- 7.60	- 7.61	

Dans ce mois l'air a été calme 9 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{97}{138} = 0.70$

GRAND SAINT-BERNARD — DECEMBRE 1929

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +				Vent dominant	Température				Fraction des satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.			Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Nouv. pluv. Pluie | neige			
	mm	mm	mm	mm										°	°
1	56.4	54.5	+ 5.5	58.3	SW 1	- 6.2	+ 0.5	- 7.2	- 4.5	92	86	4	....	....	
2	60.3	58.3	- 1.6	61.5	SW 2	- 6.8	0.0	- 10.0	- 4.2	72	43	1	....	....	
3	64.1	61.5	+ 2.2	65.8	SW 3	- 3.6	+ 3.3	- 5.0	- 1.5	96	43	10	6.5	9	
4	66.3	65.6	+ 4.4	67.1	SW 4	- 4.3	+ 3.7	- 4.5	- 3.8	100	99	10	....	....	
5	62.4	57.1	+ 0.5	67.0	SW 4	- 5.5	+ 1.5	- 5.9	- 4.4	100	99	10	....	....	
6	57.2	56.0	- 4.6	59.2	SW 3	- 5.5	+ 1.6	- 6.3	- 4.8	100	99	10	28.0	22	
7	59.5	59.0	- 2.3	61.3	SW 2	- 5.0	+ 2.2	- 5.9	- 4.0	100	99	10	21.0	28	
8	61.3	61.3	+ 2.5	64.7	SW 2	- 8.2	- 0.9	- 11.0	- 6.0	92	72	4	....	....	
9	64.9	64.2	+ 3.1	65.5	SW 2	- 7.5	- 0.1	- 11.3	- 4.6	76	53	4	....	....	
10	60.7	59.2	- 1.1	64.2	NE 2	- 7.3	+ 0.1	- 12.3	- 3.8	92	82	10	25.0	24	
11	65.1	62.5	+ 3.4	67.5	NE 2	- 4.6	+ 2.9	- 12.3	- 2.4	91	75	10	14.0	19	
12	68.2	67.0	+ 6.5	69.9	NE 3	- 3.6	+ 4.0	- 6.4	- 0.8	90	65	10	23.0	17	
13	71.7	67.9	+ 10.0	73.4	NE 4	- 6.8	+ 0.8	- 8.0	- 4.8	93	74	10	....	....	
14	73.6	72.5	+ 11.9	74.2	NE 1	- 3.1	+ 4.6	- 5.0	- 1.8	74	56	1	....	....	
15	74.1	72.6	+ 12.4	74.6	NE 1	0.4	+ 8.2	- 2.6	2.8	67	38	1	....	....	
16	67.9	65.5	+ 6.3	72.6	NE 2	- 2.8	+ 5.0	- 9.4	- 0.2	91	85	9	24.0	22	
17	67.3	65.6	+ 5.7	67.8	NE 3	- 13.6	- 5.7	- 14.5	- 9.4	79	52	4	6.5	10	
18	64.6	64.4	+ 3.0	65.9	NE 2	- 16.1	- 8.1	- 17.7	- 13.5	90	90	6	....	....	
19	62.0	60.0	+ 0.4	64.5	SW 2	- 16.5	- 8.5	- 17.5	- 15.5	84	72	0	....	....	
20	57.7	57.2	- 3.9	60.0	SW 3	- 15.4	- 8.3	- 18.0	- 13.7	74	70	0	....	....	
21	55.3	54.3	- 6.3	57.2	SW 3	- 13.0	- 4.9	- 14.0	- 11.6	84	70	4	....	....	
22	53.3	52.3	- 8.2	54.8	SW 4	- 13.8	- 5.6	- 14.3	- 13.6	99	96	10	17.0	42	
23	54.7	54.3	- 6.8	55.4	SW 2	- 10.8	- 2.6	- 13.6	- 7.0	99	97	10	12.2	19	
24	57.7	54.2	- 3.8	60.5	SW 2	- 7.9	+ 0.4	- 8.3	- 5.0	90	65	10	9.0	10	
25	62.8	60.5	+ 1.3	63.8	SW 1	- 4.6	+ 3.7	- 7.3	- 1.9	90	65	8	8.5	13	
26	61.9	61.5	+ 0.4	63.8	SW 2	- 6.6	+ 1.8	- 8.8	- 5.2	94	94	10	41.5	34	
27	61.9	61.3	+ 0.4	62.4	NE 3	- 9.5	- 1.1	- 11.8	- 5.8	89	74	9	15.4	29	
28	61.7	60.0	+ 0.3	63.2	NE 2	- 6.2	+ 2.2	- 7.0	- 5.6	95	75	10	20.0	17	
29	64.1	63.2	+ 2.7	66.0	NE 1	- 3.5	+ 5.0	- 6.5	- 1.4	72	52	2	....	....	
30	65.3	64.0	+ 3.9	61.2	SW 2	- 8.2	+ 0.3	- 10.2	- 7.0	61	44	4	....	....	
31	62.6	61.7	+ 1.2	64.0	SW 1	- 8.4	+ 0.2	- 10.6	- 6.6	93	81	10	....	....	
Mois	62.89		+ 0.57			- 7.60	- 0.01	- 9.78	- 5.54	88		6.6	271.6	315	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**FAITES A****L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE****PENDANT LE MOIS DE****JANVIER 1930**

Le 1, petite pluie et neige la nuit.

» 2, sol blanchi ; pluie le matin.

» 3, brume le matin ; bruine le soir et la nuit.

» 4, brouillard avec bruine toute la journée.

» 8, pluie la nuit.

» 9, pluie toute la journée.

» 11, pluie le soir et la nuit.

Les 12 et 15, pluie intermittente le jour et la nuit.

» 18, 19 et 20, brouillard toute la journée.

» 21 et 22, brouillard toute la journée ; petite pluie dans la nuit.

Le 23, brouillard toute la journée.

» 30, petite pluie le matin.

» 31, pluie et neige dans la nuit.

GENÈVE — JANVIER 1930

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +				Vent	Néb.	Duree d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. | Max		Dominant	Moy. 3 obs.	Nouv. hél.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm			h	mm	
1	33.87	+ 6.05	30.4	34.5	NE 1	1	5.3	0.3	2
2	32.79	+ 4.95	34.5	32.0	SW 1	7	0.0	3.1	6
3	32.43	+ 4.57	32.0	33.1	calme	5	5.3	0.2	4
4	27.01	- 0.86	24.8	31.8	calme	10	0.0	0.3	3
5	20.22	- 7.67	18.6	24.8	calme	6	2.2	....	....
6	27.21	- 0.69	19.6	32.0	calme	5	4.0	....	....
7	33.32	+ 5.41	32.6	32.0	calme	0	5.5	....	....
8	28.77	+ 0.86	26.6	30.8	calme	6	1.4	6.2	3
9	28.11	+ 0.19	26.4	29.4	calme	10	0.0	1.2	12
10	25.24	- 2.68	24.9	27.0	SW 1	8	0.0	....	....
11	19.40	-12.52	15.6	25.3	var.	10	1.1	16.2	10
12	22.43	- 4.49	16.7	24.4	SW 1	8	4.1	4.1	6
13	31.07	+ 3.15	24.4	32.2	SW 1	7	0.0	....	....
14	30.56	+ 2.65	29.3	32.0	calme	8	1.8	....	....
15	28.65	+ 0.75	28.1	29.4	calme	10	0.0	23.2	13
16	32.16	+ 4.27	28.9	33.2	NNE 1	5	4.9	....	....
17	36.90	+ 9.02	33.2	39.6	NNE 1	3	4.8	....	....
18	39.84	+11.97	39.3	40.5	calme	10	0.0	....	....
19	34.93	+ 7.08	33.3	39.3	SE 1	10	0.0	....	....
20	31.89	+ 4.06	30.8	32.7	calme	10	0.0	....	....
21	31.15	+ 3.34	30.4	31.8	calme	10	0.0	0.1	1
22	31.45	+ 3.66	31.0	32.0	calme	10	0.0	0.2	1
23	30.87	+ 3.10	30.0	31.7	calme	10	0.0	....	....
24	26.69	- 1.05	24.6	30.0	var.	10	0.0	....	....
25	21.27	- 6.44	19.5	24.6	E 1	10	0.0	....	....
26	13.85	-13.83	12.2	19.5	calme	4	5.4	....	....
27	13.70	-13.95	12.0	14.6	SW 1	4	7.3	....	....
28	18.74	- 8.87	14.6	21.3	calme	7	4.3	....	....
29	20.56	- 7.01	19.6	21.6	calme	10	0.0	....	....
30	18.87	- 8.66	18.0	19.6	SW 1	6	2.5	0.6	4
31	14.25	-13.24	10.6	19.0	calme	0	7.3	6.0	3
Mois	27.04	- 0.33				7.1	67.2	61.7	68

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 +

	1½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	29.24	28.68	28.77	28.89
2 ^e »	30.86	30.79	30.70	30.78
3 ^e »	22.63	21.80	21.41	21.95
Mois	27.42	26.92	26.78	27.04

Dans ce mois l'air a été calme 763 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{8}{10} = 0.80$

GENÈVE — JANVIER 1930

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	2.40	+2.61	0.8	6.4	83	- 3	50	97	7.6	+2.1	1575
2	2.80	+3.04	0.8	8.0	91	+ 5	70	94	7.5	+2.1	1555
3	3.15	+3.41	-0.6	7.8	91	+ 5	76	100	7.3	+1.9	1615
4	0.30	+0.58	-1.0	2.3	100	+14	99	100	7.5	+2.2	1590
5	2.55	+2.84	-0.4	5.3	91	+ 5	80	98	7.2	+1.9	1585
6	2.50	+2.81	-0.6	8.0	83	- 3	60	95	7.0	+1.7	1615
7	1.08	+1.40	-2.2	6.3	88	+ 2	68	98	6.8	+1.6	1590
8	0.45	+0.77	-3.0	3.0	90	+ 4	84	98	6.9	+1.7	1600
9	3.95	+4.27	0.0	4.5	91	+ 5	89	95	6.8	+1.7	1600
10	2.80	+3.12	1.4	5.8	91	+ 5	82	98	7.0	+1.9	1575
11	3.15	+3.47	-0.2	7.0	86	0	55	95	7.0	+1.9	1560
12	3.45	+3.76	2.0	6.6	78	- 8	70	90	7.2	+2.1	1565
13	8.48	+8.78	1.8	12.1	78	- 8	64	93	7.3	+2.3	1575
14	5.62	+5.91	2.3	8.8	89	+ 3	69	96	7.2	+2.2	1620
15	6.70	+6.97	5.0	7.4	96	+10	92	98	7.3	+2.3	1615
16	6.50	+6.75	5.0	9.0	83	- 3	64	98	7.3	+2.3	1620
17	4.35	+4.58	2.8	6.9	80	- 6	65	93	7.2	+2.3	1645
18	0.70	+0.90	-1.0	1.0	99	+13	96	100	7.0	+2.1	1605
19	-0.05	+0.13	-1.4	0.9	99	+13	95	100	7.5	+2.6	1605
20	-0.65	-0.51	-3.2	0.5	96	+10	88	100	7.0	+2.1	1575
21	-0.25	-0.14	-2.2	0.7	99	+13	98	100	7.0	+2.1	1590
22	2.08	+2.15	0.5	3.2	94	+ 8	87	99	7.0	+2.2	1565
23	1.00	+1.03	0.0	2.2	95	+ 9	90	98	7.0	+2.2	1450
24	1.32	+1.31	-0.7	2.7	91	+ 5	81	98	7.0	+2.2	1430
25	1.58	+1.52	-0.2	2.8	91	+ 6	84	95	7.0	+2.2	1445
26	2.60	+2.50	1.0	7.0	83	- 2	72	94	7.0	+2.2	1500
27	5.40	+5.25	-0.3	12.0	80	- 5	60	94	6.8	+2.0	1495
28	4.45	+4.24	0.0	9.3	86	+ 1	76	97	7.0	+2.2	1475
29	3.90	+3.64	3.0	5.4	85	0	80	90	7.2	+2.4	1485
30	4.10	+3.78	2.4	7.3	84	- 1	60	92	7.0	+2.2	1470
31	3.45	+3.07	-1.0	5.2	84	- 1	60	95	6.8	+2.0	1455
Mois	2.90	+2.98	0.35	5.66	89	+ 3			7.11	+2.0	1556

* 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

	1½ h.	13½ h.	Température 21½ h.		Moyenne 4 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
1 ^{re} déc.	0.71	4.72	1.68	1.68	2.20	Janvier : -0°.09
2 ^e »	3.25	5.41	3.32	3.32	3.83	
3 ^e »	0.79	4.35	2.82	2.82	2.69	Temp. moy. réduite
Mois	1.56	4.81	2.61	2.61	2.90	Janvier : 2°.81

Fraction de saturation en ‰

	1 ^{re} déc.	2 ^e »	3 ^e »	Mois
	96	90	95	94
	85	83	83	83
	89	92	87	89
	90	88	88	89

JANVIER 1930**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	Compesières
Hauteur d'eau en mm	81.3	63.4	71.2	63.6	54.3	66.3	58.3

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	62.9	61.7	53.5	?	35.5	72.0

Pluie et neige dans le Val d'Entremont.

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard Nouv. P.
Eau en mm . .	45.2	47.2	31.0	175.3
Neige en cm . .	5	33	39	199

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JANVIER 1930

Les 4, 10 et 21, vent fort.

» 5, 8, 11, 25, 26, 27 et 31, vent très fort.

» 3 et 30, forte bise.

» 12, 13 et 31, très forte bise.

Les 10, 13, 16, 26, 27, 28 et 30, brouillard une partie de la journée.

Le 5, brouillard toute la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
	mm	mm	mm	mm				
1 ^{re} décade	63.24	64.04	64.12	63.80	85	82	84	84
2 ^e »	65.49	65.95	66.28	65.91	66	67	71	68
3 ^e »	58.70	58.32	58.13	58.38	79	80	82	80
Mois	62.35	62.63	62.69	62.56	77	76	79	77

Température					Moyenne	
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	
	°	°	°	°	°	
1 ^{re} décade	- 7.72	- 6.36	- 7.14	- 7.07	- 7.09	
2 ^e »	- 5.51	- 4.51	- 4.79	- 4.93	- 4.90	
3 ^e »	- 7.34	- 6.16	- 7.43	- 6.98	- 7.09	
Mois	- 6.87	- 5.69	- 6.48	- 6.35	- 6.38	

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{62}{136} = 0.46$

GRAND SAINT-BERNARD — JANVIER 1930

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne		Ecart av. la norm.			Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	mm		cm	
	3 obs.	Max.	3 obs.	Max.											
1	61.4	55.0	0.0	64.8	SW	-11.9	-3.3	-13.5	-10.0	61	33	98	1	8.0	8
2	64.9	64.1	+3.6	65.7	NE	-5.4	+3.2	-10.9	-3.6	96	35	98	8	8.0	
3	66.8	66.5	+5.5	67.1	NE	-2.0	+6.7	-7.0	0.0	51	32	88	1		
4	64.8	63.6	+5.5	66.4	SW	-5.4	+3.3	-7.4	-1.8	74	61	90	0		
5	61.0	60.0	-0.3	63.6	SW	-8.7	0.0	-10.0	-6.3	98	80	100	10		
6	63.8	60.2	+2.6	67.0	SW	-7.3	+1.5	-8.2	-6.6	98	94	100	10	13.0	12
7	67.8	67.0	+6.6	68.3	SW	-6.3	+2.5	-7.5	-5.1	77	68	90	1		
8	65.3	64.0	+4.1	66.9	SW	-8.9	+0.1	-10.6	-7.2	87	80	94	7	6.3	13
9	62.0	61.2	+0.8	64.0	SW	-6.5	+2.3	-7.2	-6.0	100	99	100	10	6.8	11
10	60.1	59.6	-1.0	61.2	SW	-8.3	+0.6	-9.7	-7.0	96	90	100	6		
11	56.0	52.6	-5.1	60.0	SW	-9.5	-0.6	-10.4	-8.4	77	55	99	5	17.0	18
12	55.4	52.0	-5.7	59.4	SW	-8.9	0.0	-12.0	-3.0	100	99	100	10	23.5	25
13	66.5	59.4	+5.4	68.9	NE	-4.4	+4.5	-5.9	-2.2	85	60	100	6		
14	68.4	67.6	+7.4	69.0	NE	-2.9	+6.0	-4.8	-1.0	77	60	96	3		
15	65.6	64.8	-4.0	67.6	SW	-5.3	+3.7	-6.5	-4.4	94	80	100	10	23.0	28
16	65.2	64.4	+4.2	66.7	SW	-6.8	+2.2	-8.6	-4.0	100	99	100	8		
17	71.1	66.7	+10.2	73.6	NE	-4.7	+4.3	-9.0	-2.5	66	42	94	0		
18	73.3	72.6	+12.4	73.9	SW	-1.0	+8.0	-1.8	0.5	23	20	30	4		
19	70.1	69.5	+9.2	72.6	NE	-2.6	+6.4	-4.2	-1.5	29	22	36	1		
20	67.6	67.0	+6.7	69.5	SW	-3.2	+5.8	-4.9	-1.0	33	28	40	1		
21	65.5	65.1	+4.7	67.0	SW	-3.3	+5.7	-4.4	-2.2	40	36	46	5		
22	65.8	65.0	+5.0	66.5	SW	-4.4	+4.7	-5.4	-2.6	42	36	48	0		
23	65.0	63.8	+4.2	66.5	SW	-6.5	+2.6	-8.6	-4.0	50	40	63	0		
24	62.5	61.8	+1.8	63.8	SW	-8.9	+0.2	-9.5	-8.0	66	52	89	0		
25	59.1	58.4	-1.6	61.8	SW	-7.1	+2.0	-9.0	-6.5	99	90	100	10	12.5	10
26	55.2	54.3	-5.4	58.4	SW	-7.2	+1.9	-7.6	-6.7	99	98	100	10	21.5	22
27	53.5	52.6	-7.1	54.3	NE	-5.9	+3.2	-6.8	-5.0	100	99	100	10	21.0	23
28	55.7	54.5	-4.9	57.3	SW	-4.6	+4.5	-6.2	-3.2	100	99	100	9	2.2	2
29	56.0	54.7	-4.5	57.3	NE	-7.4	+1.7	-8.5	-5.5	92	74	100	1	7.5	5
30	52.9	52.1	-7.6	54.7	NE	-9.5	-0.4	-11.4	-8.5	100	99	100	10		
	50.9	48.6	-9.6	53.3	NE	-12.0	-2.9	-13.9	-10.6	93	90	97	3	13.0	22
Mois	62.55		+2.06			-6.35	+2.69	-8.11	-4.64	77			5.2	175.3	199