

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: 04.08.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1933

- Le 1, pluie intermittente le matin et l'après-midi.
- » 5, pluie à 18 h. 20 ; orage avec pluie et grêle de 19 h. 10 à 19 h. 40 ; forte pluie le soir ; pluie la nuit.
- » 6, pluie à 17 h. 45 ; petite pluie le soir.
- » 10, tonnerre à 16 h. ; pluie la nuit.
- » 11, petite pluie la nuit.
- » 12, ondées le matin ; pluie la nuit.
- » 13, petite pluie la nuit.
- » 15, orage à 17 h. ; ondées la nuit.
- » 16, tonnerre à 17 h. ; orage, pluie et grésil à 18 h. 10 ; pluie la nuit.
- » 17, pluie la nuit.
- » 18, neige au Reculet ; tonnerre à 16 h. ; pluie le soir et la nuit.
- » 19, ondée à 13 h. 45 ; pluie la nuit.
- » 20, petite pluie le matin et l'après-midi.
- » 21, pluie l'après-midi et la nuit.
- » 22, petit orage à 13 h. 25 ; pluie l'après-midi ; orage le soir ; pluie la nuit.
- » 23, petite pluie le matin et l'après-midi.
- » 24, pluie à midi, l'après-midi et la nuit.
- » 25, pluie le matin ; petite pluie la nuit.
- » 26, tonnerre à 12 h. 50 ; petite pluie l'après-midi.
- » 28, ondée à 14 h. ; orage pluie et grêle à 18 h. 20 ; pluie la nuit.
- » 29, pluie intermittente la journée et la nuit.
- » 30, petite pluie le matin.

GENÈVE — JUIN 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb.	Durée d'insolation	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.	Max.	Dominant	V. moy. km/h.			Moy. 3 obs.	Nouv. hél
	mm	mm	mm	mm				h	mm	
1	25.97	- 0.32	25.0	27.5	NNE 1	4.7	7	1.8	2.1	4
2	28.39	+ 2.06	27.4	28.8	NNE 1	8.2	9	13.7	....	....
3	29.11	+ 2.73	27.3	30.0	NNE 1	4.5	0	14.1	....	....
4	27.42	+ 1.00	25.3	29.4	NNE 1	3.3	0	14.5	....	....
5	26.39	- 0.07	25.0	26.8	NNE 1	3.5	5	12.1	45.0	6
6	26.24	- 0.26	24.2	27.6	SW 1	4.5	9	5.9	1.2	4
7	24.07	- 2.47	22.5	25.3	SE 1	3.2	3	12.0	....	....
8	23.63	- 2.95	23.0	24.0	NNE 1	12.8	0	13.7	....	....
9	24.92	- 1.70	24.0	25.6	NNE 1	9.2	0	14.5	....	....
10	25.27	- 1.39	24.4	25.9	NNE 1	5.0	5	8.7	2.6	4
11	23.93	- 2.77	23.3	24.9	NNE 1	4.5	10	2.6	0.2	2
12	22.13	- 4.61	22.0	23.7	var.	10.7	10	0.8	1.1	4
13	23.81	- 2.97	22.0	24.8	NNE 1	4.0	10	1.7	0.5	2
14	25.47	- 1.34	24.5	25.7	NNE 1	5.2	9	3.8	....	....
15	24.15	- 2.70	22.8	25.4	NNE 1	7.0	6	8.4	....	....
16	23.73	- 3.16	22.8	24.0	NNE 1	4.5	8	4.9	6.2	8
17	20.04	- 6.88	17.4	23.6	var.	8.3	7	4.0	22.2	10
18	19.94	- 7.02	18.4	20.3	SSW 1	9.2	7	7.4	15.1	8
19	19.60	- 7.39	17.0	20.8	SW 1	10.0	8	2.5	12.7	8
20	19.69	- 7.34	18.1	20.5	SW 2	13.0	10	4.2	11.6	6
21	20.70	- 6.36	19.6	21.9	var.	5.8	9	0.8	5.1	6
22	22.14	- 4.95	21.3	23.2	NNE 1	4.8	9	5.4	11.8	7
23	24.73	- 2.39	24.0	25.0	SW 1	7.0	10	3.9	0.1	2
24	23.97	- 3.19	23.0	24.8	SW 1	6.0	10	0.0	7.3	9
25	21.67	- 5.52	21.1	23.0	var.	3.2	10	1.5	5.3	7
26	24.43	- 2.79	22.0	27.5	var.	3.5	7	4.8	0.4	2
27	25.20	- 2.05	24.0	27.5	NNE 1	2.6	2	13.9	....	....
28	23.37	- 3.91	21.0	24.6	var.	2.5	6	9.1	8.3	7
29	26.21	- 1.09	24.0	27.9	SW 1	6.8	9	1.8	1.6	3
30	29.37	+ 2.04	27.6	30.4	E 1	4.5	7	4.1	0.8	2
Mois	24.19	- 3.00				6.07	6.4	196.6	160.9	111

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.	26.65	25.80	25.97	26.14
2 ^e »	22.72	21.90	22.12	22.25
3 ^e »	23.91	23.82	24.80	24.18
Mois	24.43	23.84	24.30	24.19

Dans ce mois l'air a été calme 178 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{43}{28} = 1.54$

GENÈVE — JUIN 1933

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Températ. 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	13.38	- 1.96	10.5	17.0	79	+ 9	57	88	12.5	- 1.2	1195
2	14.20	- 1.26	7.6	18.2	79	+ 9	56	89	12.9	- 0.9	1205
3	17.25	+ 1.67	8.3	23.8	72	+ 2	30	90	13.6	- 0.3	1185
4	18.70	+ 3.00	10.0	23.4	67	- 3	36	87	—	—	1165
5	17.70	+ 1.88	11.8	24.3	74	+ 4	44	89	14.7	- 0.5	1140
6	18.55	+ 2.61	13.5	23.3	78	+ 8	40	90	15.0	+ 0.7	1145
7	19.50	+ 3.44	12.5	24.2	69	- 1	20	88	15.4	+ 1.0	1160
8	18.00	+ 1.83	12.0	22.6	62	- 8	21	88	15.5	+ 1.0	1170
9	16.92	+ 0.64	12.0	22.0	65	- 5	18	76	15.6	+ 1.0	1190
10	14.95	- 1.44	10.0	20.6	72	- 2	30	88	15.6	+ 0.8	1205
11	13.45	- 3.05	10.0	17.6	74	+ 4	49	90	—	—	1205
12	12.50	- 4.41	10.5	15.2	75	+ 5	61	86	15.5	+ 0.5	1205
13	13.00	- 3.71	10.0	16.0	82	+12	60	95	15.5	+ 0.4	1220
14	15.85	- 0.97	10.5	19.0	77	+ 7	54	88	15.5	+ 0.3	1230
15	16.30	- 0.62	12.0	22.2	76	+ 6	42	89	15.4	+ 0.1	1230
16	16.50	- 0.52	13.2	21.5	78	+ 8	48	89	14.7	- 0.7	1240
17	15.60	- 1.51	11.0	21.6	79	+ 9	46	91	14.0	- 1.5	1240
18	12.48	- 4.63	8.0	16.3	73	+ 3	40	88	—	—	1250
19	13.30	- 4.00	8.0	17.0	72	+ 2	32	88	8.0	- 7.7	1255
20	16.25	- 1.14	12.2	21.6	75	+ 5	46	88	8.2	- 7.6	1305
21	14.10	- 6.38	9.5	15.2	86	+16	67	89	8.0	- 7.9	1295
22	11.85	- 5.72	8.0	15.0	85	+15	59	92	8.2	- 7.8	1330
23	13.40	- 4.25	9.4	18.0	80	+10	46	93	8.3	- 7.8	1320
24	14.37	- 3.36	12.3	17.6	79	+10	62	90	8.4	- 7.8	1320
25	13.30	- 4.51	12.3	17.3	89	+20	54	93	—	—	1320
26	14.25	- 3.63	10.5	18.4	79	+10	46	84	10.5	- 5.9	1335
27	16.43	- 1.53	9.7	20.8	71	+ 2	36	88	10.8	- 5.7	1340
28	15.50	- 3.53	10.0	21.8	74	+ 5	26	90	11.0	- 5.6	1325
29	13.70	- 4.39	13.0	17.8	77	+ 8	46	88	12.3	- 4.4	1310
30	14.15	- 4.01	10.8	18.7	75	+ 6	31	89	13.0	- 3.8	1335
Mois	15.08	- 1.73	10.64	19.60	76	+ 6			12.62	- 2.72	1246

* 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. : Juin : - 0°.32
	7 $\frac{1}{2}$ h.	13 $\frac{1}{2}$ h.	21 $\frac{1}{2}$ h.	Moyenne 4 obs.		
1 ^{re} déc.	14.45	20.25	16.48	16.48	16.91	
2 ^e »	12.77	17.36	13.98	13.98	14.52	
3 ^e »	12.83	16.19	13.10	13.10	13.80	Temp. moy. réduite
Mois	13.35	17.93	14.52	14.52	15.08	Juin : 14°.76

Fraction de saturation en %

	Fraction de saturation en %				Moy. 3 obs.
	1 ^{re} déc.	2 ^e »	3 ^e »	Mois	
	79	57	79	82	72
	84	65	79	65	76
	85	71	83	80	79
				76	

JUIN 1933

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

Pression atmosphérique . . .	(1836-1875)	27 mm.19
Nébulosité	(1847-1875)	5.4
Hauteur de pluie	(1826-1875)	76 mm.0
Nombre de jours de pluie . . .	"	11
Température moyenne . . .	"	16°81
Fraction de saturation . . .	(1849-1875)	70

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Combesières
Hauteur d'eau en mm	141.9	135.5	171.8	165.2	138.6	159.2	130.4
Station	Veyrier		Observatoire			Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	151.5		160.9			132.8	117.7

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUIN 1933

Les 5, 6, 21 et 25, vent fort.

Les 6, 9, 11, 12, 19, 26, 27, 28 et 30, forte bise.

Les 10 et 26, très forte bise.

Les 1, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 29, brouillard une partie de la journée.

Les 11, 13, 14 et 30, 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	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	65.35	65.55	65.81	65.56	92	60	81	78
2 ^e " "	60.90	61.14	61.26	61.09	89	82	95	89
3 ^e " "	61.94	61.91	63.10	62.33	94	91	98	95
Mois	62.73	62.87	63.39	62.99	92	78	92	87

Température

Moyenne

Heure	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	° 1.49	° 4.58	° 2.65	° 2.90	° 2.84
2 ^e " "	0.06	1.64	0.31	0.67	0.58
3 ^e " "	- 0.65	1.13	- 0.54	- 0.01	- 0.15
Mois	0.30	2.45	0.81	1.19	1.09

Dans ce mois l'air a été calme 11 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{70}{31} = 1.79$

GRAND SAINT-BERNARD — JUIN 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 mm +			Vent dominant			Température			Fraction de satur. en %			Pluie et Neige			
	Moyenne 3 obs.		Ecart av la norm.	Barographe Max.		Moyenne 3 obs.	Ecart av la norm.	Moyenne 3 obs.	Ecart av la norm.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Nouv. Pluie	Pluie	Neige
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	m.m	m.m	cm	
1	63.2	- 2.5	62.8	NE	1	- 1.2	- 0.3	- 0.3	- 0.3	0	100	90	100	10	10	...
2	65.5	- 0.3	63.4	NE	1	- 0.3	- 2.5	- 2.5	- 2.5	2.2	72	48	100	1	1	...
3	68.7	+ 2.8	67.5	69.4	SW	1	4.6	+ 1.7	0.8	4.0	49	30	90	0	0	...
4	68.7	+ 2.8	68.4	69.0	SW	1	6.6	+ 3.6	2.6	9.0	66	42	93	1	1	...
5	67.9	+ 1.9	67.3	68.3	SW	2	5.2	+ 2.1	3.0	7.5	77	55	100	6	6	23.5
6	66.6	+ 0.5	65.8	68.0	SW	1	5.2	+ 2.0	3.4	6.7	74	50	95	8	8	...
7	64.7	- 1.5	64.5	65.8	SW	1	3.9	+ 0.6	2.0	5.4	95	86	100	10	10	10.4
8	63.2	- 3.4	62.4	64.5	NE	1	2.7	- 0.7	1.2	5.0	81	42	100	8	8	...
9	63.8	- 2.5	63.2	64.3	NE	2	1.5	- 2.0	0.0	4.4	79	40	100	9	9	...
10	63.3	- 3.1	63.0	64.0	NE	3	0.2	+ 3.4	- 1.2	2.4	85	50	100	8	8	6.0
11	61.1	- 5.4	60.6	63.0	NE	1	- 1.1	- 4.8	- 4.8	0.0	100	99	100	10	10	7.0
12	59.4	- 7.2	59.0	60.0	NE	1	- 2.5	- 6.3	- 3.0	- 1.8	100	99	100	10	10	47.0
13	61.5	- 5.2	60.0	63.0	NE	1	- 0.7	- 4.6	- 4.6	0.0	100	99	100	10	10	...
14	64.0	- 2.7	63.0	64.8	NE	1	0.8	- 3.2	- 3.2	0.5	100	99	100	10	10	5
15	64.1	- 2.7	63.6	64.8	NE	1	2.6	- 1.5	0.0	3.2	85	74	100	7	7	40
16	64.1	- 2.8	63.7	64.4	SW	1	2.9	- 1.3	1.0	4.5	87	75	98	9	9	...
17	60.6	- 6.4	57.1	64.2	SW	1	2.8	- 1.5	1.0	4.8	84	70	98	10	10	40.0
18	57.2	- 9.8	56.0	57.6	NE	1	- 2.8	- 7.2	- 4.2	- 0.7	85	70	100	7	7	...
19	58.6	- 8.5	57.0	60.0	NE	2	0.8	- 3.7	- 1.5	3.2	74	50	99	8	8	13.5
20	60.3	- 6.9	60.0	61.0	SW	1	3.9	- 0.7	- 2.3	4.9	71	60	98	7	7	(14)
21	58.5	- 8.7	58.0	60.0	SW	1	0.9	- 3.8	- 1.0	1.7	100	96	100	10	10	6.0
22	60.3	- 7.0	59.0	62.1	SW	1	- 2.2	- 6.9	- 2.6	- 1.8	100	99	100	10	10	12.0
23	62.4	- 5.0	61.3	63.5	NE	1	- 1.3	- 6.1	- 2.4	0.5	99	90	100	7	7	27.0
24	62.7	- 4.7	62.0	63.8	SW	1	2.1	- 2.8	- 1.0	4.3	79	70	97	9	9	...
25	61.3	- 6.2	60.5	63.4	SW	1	0.5	- 4.5	0.0	1.4	100	99	100	10	10	...
26	62.3	- 5.3	60.2	64.9	NE	2	- 0.9	- 5.9	- 1.5	- 0.2	100	99	100	10	10	31.0
27	63.7	- 3.9	64.2	62.8	NE	1	1.6	- 3.5	- 0.9	- 4.2	91	70	100	8	8	...
28	63.2	- 4.5	63.0	64.3	NE	1	- 2.0	- 3.2	- 1.8	- 4.8	77	60	100	9	9	...
29	63.2	- 4.5	62.0	64.6	NE	2	- 0.9	- 4.4	- 3.4	0.0	100	98	100	10	10	...
30	65.7	- 2.1	64.6	66.8	NE	2	- 1.9	- 3.0	- 1.0	- 1.0	100	99	100	10	10	...
Mois	62.99	- 4.12					1.19	- 2.90	- 0.61	2.79	87			8.1	237.9	106

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES À

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1933

Les 4 et 6, brouillard à 7 h. 30.

Le 7, orage et petite pluie à 10 h. 30.

» 8, brouillard à 7 h. 30 ; pluie la nuit.

» 9, petit orage à 6 h. ; pluie intermittente le matin.

» 11, pluie la nuit.

» 12, pluie la journée et la nuit.

» 14, pluie à 9 h. ; tonnerre à 17 h. 07 ; petit orage et pluie à 17 h. 12 ; pluie à 19 h. 30 et la nuit.

» 15, pluie intermittente le matin et l'après-midi ; ondée à 18 h. 55.

» 16, pluie la journée et la nuit.

» 20, ondée à 12 h.

» 21, éclairs sur le Jura à 14 h. 25 ; tonnerre à 14 h. 50.

» 22, tonnerre à 18 h. 15 ; pluie à 18 h. 35 ; orage à 20 h. ; pluie la nuit.

» 28, ondées la nuit.

» 29, pluie à 16 h. ; pluie la nuit.

» 30, ondées la journée.

GENÈVE — JUILLET 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 mm +				Vent		Néb.	Durée d'insolation	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			mm	mm	mm	mm
1	30.41	+ 3.05	29.3	31.4	NNE 1	6.2	0	14.5	....	....
2	31.11	+ 3.72	29.5	31.4	NNE 1	3.8	3	14.2	....	....
3	33.60	+ 6.19	31.4	34.8	NNE 1	4.0	0	11.7	....	....
4	34.71	+ 6.67	33.6	35.9	NNE 1	3.0	0	14.0	....	....
5	30.76	+ 3.30	29.0	33.8	NNE 1	5.8	0	14.6	....	....
6	26.48	- 1.01	24.4	29.0	NNE 1	2.8	2	14.0	....	....
7	20.11	+ 0.60	25.3	30.8	SSW 1	4.7	4	8.5	0.1	1
8	32.08	+ 4.54	30.8	32.5	NNE 1	3.6	0	13.8	0.3	2
9	32.80	+ 5.24	30.6	33.0	var.	4.0	5	7.3	0.3	3
10	31.01	+ 3.43	30.0	32.5	var.	2.7	2	13.2	....	....
11	29.40	+ 1.80	28.6	30.8	var.	6.8	4	11.6	0.3	3
12	29.06	+ 1.43	28.0	29.8	SW 1	2.0	7	0.5	1.4	5
13	28.33	+ 0.68	27.0	29.7	SW 1	4.8	5	11.9	....	....
14	26.66	- 1.01	26.0	27.3	var.	6.7	9	2.2	11.4	9
15	24.50	- 3.19	23.8	26.6	var.	8.0	7	2.6	2.5	5
16	28.93	+ 1.22	24.0	32.0	SW 1	9.0	5	5.8	6.4	8
17	32.53	+ 4.80	32.0	32.9	var.	5.1	2	12.1	....	....
18	32.26	+ 4.52	31.2	33.3	NNE 1	5.2	0	14.0	....	....
19	29.57	+ 1.81	28.0	31.4	var.	2.2	1	14.4	....	....
20	27.73	- 0.05	26.8	28.3	SE 1	2.0	5	9.0	....	....
21	28.20	+ 0.41	27.4	29.0	NNE 1	2.1	4	7.9	....	....
22	29.72	+ 1.91	28.6	30.9	SSW 1	2.5	9	1.7	2.8	5
23	30.38	+ 2.56	29.5	30.7	var.	4.5	4	11.1	....	....
24	30.24	+ 2.40	29.3	31.2	NNE 1	12.2	0	14.0	....	....
25	29.84	+ 1.99	29.0	30.4	NNE 1	3.5	0	13.8	....	....
26	30.47	+ 2.61	30.0	30.8	NNE 1	3.3	0	13.8	....	....
27	30.68	+ 2.81	29.8	31.6	NNE 1	1.8	0	13.9	....	....
28	31.08	+ 3.19	30.2	31.6	SW 1	3.0	1	13.2	....	....
29	29.37	+ 1.47	28.1	30.9	SW 1	3.8	9	5.6	17.3	6
30	30.54	+ 2.63	28.6	31.7	NNE 1	4.5	3	8.7	....	....
31	31.53	+ 3.61	30.1	32.5	S 1	3.5	1	13.0	....	....
Mois	30.07	+ 2.42				4.42	3.0	326.6	42.8	47

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 +

	$7\frac{1}{2}$ h. mm	$13\frac{1}{2}$ h. mm	$21\frac{1}{2}$ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	31.60	30.83	30.89	31.11
2 ^e " "	29.34	28.53	28.81	28.90
3 ^e " "	30.52	29.83	30.21	30.19
Mois	30.49	29.73	29.98	30.07

Dans ce mois l'air a été calme 312 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents NNE} \frac{32}{SSW} = \frac{32}{26} = 1.23$$

GENÈVE — JUILLET 1933

Jour du mois	Température				Fractions de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni- mètre <small>mm</small>
	Moy. 4 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	15.25	- 2.97	6.3	19.7	71	+ 2	37	91	13.7	- 3.2	1325
2	16.35	- 1.93	9.0	22.5	78	+ 9	21	89	—	—	1305
3	19.28	+ 0.94	11.0	24.3	69	0	38	84	17.0	- 0.1	1305
4	20.75	+ 2.35	13.8	25.4	73	+ 4	40	86	17.3	+ 0.1	1305
5	22.10	+ 3.65	14.5	27.2	69	+ 1	38	79	17.5	+ 0.3	1305
6	22.60	+ 4.10	16.0	27.0	79	+ 11	51	94	17.8	+ 0.5	1305
7	23.85	+ 5.31	17.6	29.3	73	+ 5	26	83	17.8	+ 0.4	1350
8	22.60	+ 4.01	16.0	27.2	72	+ 4	42	85	17.0	- 0.5	1370
9	21.60	+ 2.97	16.0	27.0	79	+ 11	46	95	—	—	1375
10	21.45	+ 2.78	14.8	27.4	72	+ 4	30	87	18.0	+ 0.4	1365
11	22.35	+ 3.65	14.2	27.7	66	- 2	37	82	18.2	+ 0.5	1380
12	19.10	+ 0.37	18.2	24.0	81	+ 13	57	88	18.2	+ 0.4	1395
13	21.85	+ 3.09	15.8	27.8	70	+ 2	31	90	18.5	+ 0.7	1390
14	20.85	+ 2.06	17.8	26.5	77	+ 9	61	94	18.0	+ 0.1	1405
15	18.27	- 0.54	15.3	22.0	85	+ 7	65	92	17.8	- 0.2	1435
16	14.35	- 4.48	12.0	17.8	81	+ 13	55	90	—	—	1505
17	16.65	- 2.20	11.0	20.5	77	+ 9	37	95	17.8	- 0.3	1540
18	18.42	- 0.45	10.7	23.2	73	+ 5	23	88	18.0	- 0.1	1540
19	20.00	+ 1.12	12.0	28.3	74	+ 6	17	88	18.0	- 0.2	1535
20	21.70	+ 2.81	14.3	28.3	69	+ 1	24	88	18.2	- 0.1	1540
21	21.80	+ 2.91	17.5	26.1	74	+ 6	38	87	18.2	- 0.1	1520
22	18.50	- 0.40	15.0	24.6	88	+ 20	54	97	18.2	- 0.2	1530
23	20.35	+ 0.45	14.0	25.0	78	+ 10	30	98	—	—	1535
24	21.32	+ 2.43	15.3	25.1	70	+ 2	33	84	18.3	- 0.1	1540
25	21.30	+ 2.41	14.0	25.1	74	+ 6	40	85	18.3	- 0.2	1550
26	22.65	+ 3.77	15.2	26.0	74	+ 6	48	89	19.5	+ 1.0	1540
27	24.90	+ 6.03	17.0	31.3	65	- 3	24	89	21.0	+ 2.4	1540
28	25.70	+ 6.85	19.0	32.1	65	- 3	40	77	21.2	+ 2.6	1550
29	22.00	+ 3.16	18.0	28.8	68	0	33	90	21.2	+ 2.6	1545
30	17.85	- 0.97	14.0	21.5	72	+ 4	32	91	21.3	+ 2.6	1560
31	20.85	+ 2.06	10.5	26.0	68	0	34	86	21.0	+ 2.3	1580
Mois	20.53	+ 1.72	14.38	25.63	74	+ 6			18.41	+ 0.32	1450

* 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 ohs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7 $\frac{1}{2}$ h.	13 $\frac{1}{2}$ h.	21 $\frac{1}{2}$ h.		
1 ^{re} déc.	16.99	23.52	20.91	20.91	20.58
2 ^e »	17.57	21.91	18.97	18.97	19.35
3 ^e »	18.47	24.83	21.48	21.48	21.56
Mois	17.70	23.46	20.49	20.49	20.53

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
	1 ^{re} déc.	2 ^e	3 ^e	Mois
	83	63	74	73
	81	68	77	75
	83	59	74	72
	82	63	75	74

JUILLET 1933

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

Pression atmosphérique . . .	(1886-1875)	27 mm.65
Nébulosité	(1847-1875)	4.4
Hauteur de pluie	(1826-1875)	70 mm.8
Nombre de jours de pluie . . .	"	9
Température moyenne . . .	"	18°.81
Fraction de saturation . . .	(1849-1875)	68

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céliney	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compezières
Hauteur d'eau en mm	67.0	36.6	41.2	?	31.4	41.3	48.4
<hr/>							
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	58.6	42.8				63.3	71.8

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1933

Le 7, dégel total du lac.

Les 14 et 29, vent très fort.

Le 30, forte bise.

Les 2, 3, 4, 9, 12, 16, 17, 22, 23, 29 et 30, 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 mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	71.29	71.62	72.41	71.79	56	50	88	65
2 ^e »	69.29	69.44	69.93	69.55	68	68	75	70
3 ^e »	70.97	71.34	71.67	71.32	67	51	87	69
Mois	70.53	70.82	71.35	70.90	64	56	83	68

Température

Moyenne

Heure	7 ½	13 ½	21 ½	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
				3	4
1 ^{re} décade	8.16°	9.99°	7.30°	8.49°	8.19°
2 ^e »	6.75	8.85	6.18	7.25	6.99
3 ^e »	8.04	10.37	7.52	8.65	8.36
Mois	7.66	9.76	7.02	8.15	7.86

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

Le rapport des vents $\frac{\text{NE}}{\text{SW}} = \frac{76}{36} = 2.11$.

GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique à 300 m +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %				Nébul. moy.	Pluie et Neige				
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.			Barographe Max.		Moy. 3 obs.*	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.	Nouv. pluv. Pluie | Neige	mm	cm		
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	°	°	°	°	°	°	°					
1	68.0	+ 0.1	66.0	69.0	NE	1	1.6	- 3.8	- 4.0	4.6	75	50	100	0	0	...	...	...
2	70.2	+ 2.3	68.7	71.5	NE	1	5.2	- 0.3	3.2	6.8	67	45	100	5	5	...	...	...
3	72.7	+ 4.7	71.5	74.7	NE	1	6.2	+ 0.7	4.8	8.0	73	48	100	7	7	...	...	...
4	74.1	+ 6.4	73.4	75.0	NE	1	6.9	+ 1.3	4.0	9.3	86	57	100	7	7	...	...	...
5	72.4	+ 4.3	72.0	74.8	NE	1	12.3	+ 6.7	7.4	14.3	54	30	95	1	1	...	...	...
6	70.3	+ 2.2	69.8	72.0	NE	1	12.9	+ 7.2	10.0	15.0	35	20	95	2	2	...	...	...
7	70.7	+ 2.5	69.0	72.4	NE	1	9.5	+ 3.8	7.4	11.5	74	72	90	7	7	...	...	...
8	73.8	+ 5.6	72.4	74.6	NE	1	10.2	+ 4.4	6.4	12.0	53	40	90	3	3	...	...	...
9	73.5	+ 5.2	73.0	73.9	NE	1	9.6	+ 3.8	6.5	11.6	66	35	100	6	6	...	...	...
10	72.2	+ 3.9	72.0	73.0	NE	1	10.5	+ 4.6	8.0	12.8	64	30	100	2	2	...	...	...
11	71.0	+ 2.7	70.4	71.8	SW	1	11.2	+ 5.3	6.6	14.4	44	24	75	3	3	...	...	...
12	69.7	+ 1.3	69.4	70.8	SW	1	6.8	+ 0.8	4.6	9.0	83	55	100	10	10	37.5	37.5	37.5	
13	70.2	+ 1.8	70.0	70.9	SW	2	9.7	+ 3.7	4.2	12.7	45	20	94	1	1	23.0	23.0	23.0	
14	69.3	+ 0.8	69.0	70.8	SW	2	10.9	+ 4.3	8.4	12.3	58	40	95	7	7	...	...	...
15	66.3	- 2.2	65.2	69.0	SW	2	6.3	+ 0.2	5.8	8.4	83	53	100	9	9	...	...	...
16	65.6	- 2.9	63.2	68.4	NE	1	0.2	- 5.9	-	0.6	6.0	97	75	100	10	10	21.0	21.0	21.0
17	70.0	+ 1.4	68.4	71.3	NE	2	1.8	- 4.4	-	0.6	4.0	96	89	100	8	8
18	71.5	+ 2.9	70.8	72.4	NE	1	7.4	+ 1.2	2.0	8.7	68	51	100	0	0	...	...	...
19	71.4	+ 2.8	71.0	72.0	SW	1	8.9	+ 2.7	6.5	10.5	65	50	96	2	2	16.5	16.5	16.5	
20	70.5	+ 1.8	70.0	71.3	NE	1	9.3	+ 3.0	5.2	12.5	66	50	98	5	5	...	...	...
21	70.6	+ 1.9	69.8	71.4	NE	1	8.4	+ 2.4	7.0	10.6	77	58	98	0	0	...	...	...
22	70.3	+ 1.6	70.0	71.4	NE	1	6.8	+ 0.5	4.8	9.0	95	80	100	10	10	3.0	3.0	3.0	
23	69.9	+ 1.2	69.5	70.4	NE	1	5.7	- 0.6	4.2	8.0	86	50	100	9	9	...	...	...
24	70.4	+ 1.6	69.5	71.0	NE	1	7.1	+ 0.8	5.4	9.3	75	44	100	2	2	...	...	...
25	71.4	+ 2.6	70.3	72.3	NE	1	10.1	+ 3.7	8.0	12.3	68	38	100	1	1	...	...	...
26	73.4	+ 4.6	72.3	74.4	NE	1	11.6	+ 5.2	9.8	13.4	56	34	95	3	3	...	...	...
27	74.5	+ 5.7	74.0	75.0	SW	1	13.1	+ 6.7	11.6	15.5	38	(30)	(50)	1	1	...	...	...
28	74.2	+ 5.4	73.8	74.6	SW	1	12.5	+ 6.1	10.0	15.2	56	(35)	(90)	2	2	21.7	21.7	21.7	
29	70.7	+ 1.9	68.5	74.5	SW	2	11.4	+ 5.0	7.3	13.9	60	30	100	6	6	...	...	...
30	68.0	- 0.9	66.6	69.9	NE	2	1.7	- 4.7	0.0	7.3	100	81	100	9	9	...	...	...
31	71.1	+ 2.2	69.8	72.1	NE	1	6.8	+ 0.4	0.0	9.3	43	24	96	0	0	...	...	...
Mois	70.90	+ 1.42					8.15	+ 1.99		5.29		68	||	10.59	4.6	122.7	122.7	122.7	