

# Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

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

PDF erstellt am: **14.09.2024**

## **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

JUN 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 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.
			Min.	Max.						
	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	0.1	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<sup>mm</sup>.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 <sup>re</sup> déc.	26.65	25.80	25.97	26.14
2 <sup>e</sup> »	22.72	21.90	22.12	22.25
3 <sup>e</sup> »	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  $\frac{NNE}{SSW} = \frac{43}{28} = 1,54$

**GENÈVE — JUN 1933**

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				l'emper. 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	- 4.11	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	11.10	- 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					Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.		Moyenne 4 obs.	
1 <sup>re</sup> déc.	14.45	20.25	16.48	16.48	16.91	Jun : - 0° 32
2 <sup>e</sup> »	12.77	17.36	13.98	13.98	14.52	
3 <sup>e</sup> »	12.83	16.19	13.10	13.10	13.80	Temp. moy. réduite
Mois	13.35	17.93	14.52	14.52	15.08	Jun : 14° 76

**Fraction de saturation en %**

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	79	57	79	72
2 <sup>e</sup> »	84	65	79	76
3 <sup>e</sup> »	85	71	83	79
Mois	82	65	80	76

## JUIN 1933

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

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

### Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compsières
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

JUN 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<sup>mm</sup>.22. —** Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				Fraction de saturation en %			
	7 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	65.35	65.55	65.81	65.56	92	60	81	78
2 <sup>e</sup> »	60.90	61.14	61.26	61.09	89	82	95	89
3 <sup>e</sup> »	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

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 <sup>re</sup> décade	1.49	4.58	2.65	2.90	2.84
2 <sup>e</sup> »	0.06	1.64	0.31	0.67	0.58
3 <sup>e</sup> »	- 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  $\frac{NE}{SW} = \frac{70}{31} = 1.79$

**GRAND SAINT-BERNARD — JUIN 1933**

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 <sup>m</sup> +				Vent dominant	Température				Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Ecart av la norm.		Barographe			Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Min.	Max.		mm	cm
	mm	mm	mm	mm											
1	63.2	- 2.5	62.8	63.6	1	0	- 3.9	- 2.2	0	100	90	100	.....	.....	
2	65.5	- 0.3	63.4	67.4	1	0	- 2.5	- 4.0	1.8	72	48	100	.....	.....	
3	68.7	+ 2.8	67.5	69.4	1	+	+ 1.7	0.8	7.0	49	30	90	.....	.....	
4	68.7	+ 2.8	68.4	69.0	1	+	+ 3.6	2.6	9.0	66	42	93	.....	.....	
5	67.9	+ 1.9	67.3	68.3	2	+	+ 2.1	3.0	7.5	77	55	100	.....	.....	
6	66.6	+ 0.5	65.8	68.0	1	+	+ 2.0	3.4	6.7	74	50	95	23.5	.....	
7	64.7	- 1.5	64.5	65.8	1	+	+ 0.6	2.0	5.4	95	86	100	10.4	.....	
8	63.2	- 3.1	62.4	64.5	1	-	- 0.7	1.2	5.0	81	42	100	.....	.....	
9	63.8	- 2.5	63.2	64.3	2	-	- 2.0	0.0	4.1	79	40	100	.....	.....	
10	63.3	- 3.1	63.0	64.0	3	+	+ 3.4	- 1.2	2.4	85	50	100	6.0	.....	
11	61.1	- 5.4	60.6	63.0	1	-	- 4.8	- 1.5	0.0	100	99	100	7.0	5	
12	59.4	- 7.2	59.0	60.0	1	-	- 6.3	- 3.0	-	100	99	100	47.0	40	
13	61.5	- 5.2	60.0	63.0	1	-	- 4.6	- 2.2	0.0	100	99	100	.....	.....	
14	64.0	- 2.7	63.0	64.8	1	-	- 3.2	- 0.5	1.8	100	99	100	.....	.....	
15	64.1	- 2.7	63.6	64.8	1	-	- 1.5	0.0	3.2	85	74	100	6.0	.....	
16	64.1	- 2.8	63.7	64.4	1	-	- 1.3	1.0	4.5	87	75	98	8.5	.....	
17	60.6	- 6.4	57.1	64.2	1	-	- 1.5	1.0	4.8	84	70	98	40.0	40	
18	57.2	- 9.8	56.0	57.6	1	-	- 7.2	- 4.2	- 0.7	85	70	100	13.5	(14)	
19	58.6	- 8.5	57.0	60.0	2	-	- 3.7	- 1.5	3.2	74	50	99	.....	.....	
20	60.3	- 6.9	60.0	61.0	1	-	- 0.7	2.3	4.9	71	60	98	.....	.....	
21	58.5	- 8.7	58.0	60.0	1	-	- 3.8	- 1.0	1.7	100	96	100	6.0	.....	
22	60.3	- 7.0	59.0	62.1	1	-	- 6.9	- 2.6	- 1.8	100	99	100	12.0	7	
23	62.4	- 5.0	61.3	63.5	1	-	- 6.1	- 2.4	-	99	90	100	27.0	.....	
24	62.7	- 4.7	62.0	63.8	1	-	- 2.8	- 1.0	4.3	79	70	97	.....	.....	
25	61.3	- 6.2	60.5	63.4	1	-	- 4.5	0.0	1.4	100	99	100	.....	.....	
26	62.3	- 5.3	60.2	64.9	2	-	- 5.9	- 1.5	- 0.2	100	99	100	31.0	.....	
27	63.7	- 3.9	64.2	62.8	1	-	- 3.5	- 1.0	4.2	91	70	100	.....	.....	
28	63.2	- 4.5	63.0	64.3	1	-	- 3.2	- 0.9	4.8	77	60	100	.....	.....	
29	63.2	- 4.5	62.0	64.6	1	-	- 4.4	- 1.8	0.0	100	98	100	.....	.....	
30	65.7	- 2.1	64.6	66.8	2	-	- 3.4	- 3.0	- 1.0	100	99	100	.....	.....	
Mois	62.99	- 4.12				1.19	- 2.90	- 0.61	2.79	87			8.1	237.9	106

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

FAITES A

**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 <sup>mm</sup> +				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.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm				h	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	<b>34.71</b>	+ <b>6.67</b>	33.6	<b>35.9</b>	NNE 1	3.0	0	14.0	....	....
5	30.76	+ 3.30	29.0	33.8	NNE 1	5.8	0	<b>14.6</b>	....	....
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	<b>9</b>
15	<b>24.50</b>	- <b>3.19</b>	<b>23.8</b>	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	<b>12.2</b>	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	<b>17.3</b>	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<sup>mm</sup>.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 <sup>re</sup> déc.	31.60	30.83	30.89	31.11
2 <sup>e</sup> »	29.34	28.53	28.81	28.90
3 <sup>e</sup> »	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.

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

**GENÈVE — JUILLET 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	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	10	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 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.			
1 <sup>re</sup> déc.	16.99	23.52	20.91	20.91	20.58	Juillet : - 0°37
2 <sup>e</sup> »	17.57	21.91	18.97	18.97	19.35	
3 <sup>e</sup> »	18.47	24.83	21.48	21.48	21.56	
Mois	17.70	23.46	20.49	20.49	20.53	Temp. moy. réduite Juillet : 20°16

**Fraction de saturation en %**

	Moy. 3 obs.			
1 <sup>re</sup> déc.	83	63	74	73
2 <sup>e</sup>	81	68	77	75
3 <sup>e</sup>	83	59	74	72
Mois	82	63	75	74

## JUILLET 1933

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

Pression atmosphérique . . .	(1886-1875)	27mm.65
Nébulosité . . . . .	(1847-1875)	4.4
Hauteur de pluie . . . . .	(1826-1875)	70mm.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	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	67.0	36.6	41.2	?	31.4	41.3	48.4
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<sup>mm</sup>.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux**

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				Fraction de saturation en %			
	1 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	71.29	71.62	72.41	71.79	56	50	88	65
2 <sup>e</sup> »	69.29	69.44	69.93	69.55	68	68	75	70
3 <sup>e</sup> »	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

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 <sup>re</sup> décade	8.16	9.99	7.30	8.49	8.19
2 <sup>e</sup> »	6.75	8.85	6.18	7.25	6.99
3 <sup>e</sup> »	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  $\frac{NE}{SW} = \frac{76}{36} = 2.11.$

