

# Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **3 (1921)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **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

**JUIN 1921**

---

- Le 1, forte bise depuis 11 h.  
3, brise du lac de 9 à 16 h., orage à l'W à 16 h. 30, arc-en-ciel à 18 h. 25, pluie de 17 h. 25 à 19 h. 40.  
4, orage au S à 13 h. 30.  
5, orage à l'W à 19 h. 30, nouvel orage à 20 h., nombreux éclairs à l'horizon.  
6, brise du lac de 11 à 15 h., orages au S et à l'W à 20 h. 30.  
7, halo solaire à 8 h. 30, brise du lac de 11 à 17 h.  
8, brise du lac de 11 à 18 h., orage à l'E à 18 h. 45, nombreux éclairs à l'horizon dans la soirée, pluie dans la nuit.  
9, pluie de 7 h. 30 à 8 h. 40.  
les 14, 15 et 16, violente bise.  
le 18, orage et pluie dans la nuit.  
19, orage à 8 h., petite pluie de 8 à 10 h.  
20, forte bise de 20 à 19 h.  
21, petites chutes de pluie dans la journée.  
24, brise du lac de 11 à 20 h.  
25, brise du lac de 10 à 20 h.  
26, brise du lac de 12 à 17 h.  
29, pluie de 18 h. 55 à 22 h., orage à 19 h. 40.  
30, petites chutes de pluie dans la soirée.

GENÈVE — JUN 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'inso-lation	Pluie								
	Moyenne 8 obs.		Ecart av. la norm.		Barographe Min. Max.		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Dominant		V. moy. km/h.		Moy. 6 obs.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm							mm
1	27.8	26.6	26.5	+ 0.43	24.8	27.9	SW	0	NNW	2	NE	3	NNE	1	8.6	14.0	0	0	0	0	0	0	0
2	26.4	25.9	26.9	+ 0.01	25.3	27.5	N	1	NNE	2	NNE	1	NNE	1	7.7	13.7	0	0	0	0	0	0	0
3	28.2	27.3	28.2	+ 1.40	26.4	28.7	NE	1	NNE	1	E	1	NNE	1	5.0	10.0	2	2	8	0	0	0	2
4	28.4	26.6	25.9	+ 0.79	25.6	28.5	SSW	0	N	1	SE	0	calme	0	1.1	10.5	9	9	0	0	0	0	0
5	25.0	22.8	23.6	- 2.68	21.5	25.9	W	1	NNE	1	S	1	var	1	3.8	6.1	0	3	8	0	0	0	0
6	22.2	21.7	21.9	- 4.60	20.7	22.6	NNE	1	NNE	1	NE	0	NNE	1	3.6	12.3	2	2	9	4	4	0	0
7	23.1	23.0	23.6	- 3.52	22.3	24.2	NE	1	NNE	1	SW	1	NNE	1	7.9	4.7	10	4	6	4	7	0	0
8	24.1	22.9	23.3	- 3.03	22.1	24.8	S	0	NNE	1	SE	0	NNE	1	3.4	14.1	0	3	2	1	1	0	1
9	24.2	25.0	25.4	- 2.04	23.3	25.7	W	1	NNE	1	NE	0	NNE	1	6.5	3.9	10	5	2	9	3	0	1
10	25.9	26.2	27.9	- 0.28	25.4	28.7	SSW	1	NW	2	NNW	1	NW	1	6.1	11.2	8	1	3	3	0	0	0
11	29.9	29.3	30.7	+ 2.96	28.7	31.0	NNE	1	NNE	1	SW	0	NNE	1	7.5	14.7	0	0	0	0	0	0	0
12	32.3	31.7	31.8	+ 4.82	30.9	32.4	SW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	7.5	14.4	0	0	0	0	0	0	0
13	32.4	30.5	29.0	+ 4.03	28.7	32.4	SW	0	NNE	1	SW	1	NNE	1	6.5	13.8	0	0	7	2	0	0	0
14	29.2	28.6	29.6	+ 2.10	28.4	29.8	NNE	2	NNE	3	NNE	3	NNE	3	30.3	11.6	9	4	0	3	0	0	0
15	29.9	29.7	30.4	+ 2.96	29.2	30.6	NNE	3	NNE	4	NNE	3	NNE	4	41.8	14.7	0	0	0	0	0	0	0
16	30.5	30.2	31.3	+ 3.50	29.4	31.7	NNE	3	NNE	3	NNE	3	NNE	3	29.7	14.8	0	0	0	0	0	0	0
17	32.5	31.1	29.7	+ 4.24	29.6	32.6	NNE	1	NNE	1	NE	0	NNE	1	5.4	13.7	0	0	0	0	0	0	0
18	28.9	26.6	24.8	+ 0.26	24.5	29.9	NE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	7.5	14.4	0	0	8	2	1	0	1
19	23.1	22.4	24.4	- 3.55	22.2	25.3	NW	1	SW	2	NE	1	NE	1	8.8	5.0	9	9	1	6	3	0	2
20	26.2	26.8	28.8	- 0.34	24.8	29.2	NE	1	NNE	2	NE	1	NNE	2	18.5	12.1	8	0	1	2	0	0	2
21	28.9	28.0	29.3	+ 1.48	27.2	29.8	E	1	SW	2	NW	1	SW	1	4.8	0.0	10	9	10	10	0	0	0
22	30.4	30.8	32.4	+ 3.83	29.6	32.6	SW	0	NNE	1	NNE	2	NNE	1	11.8	3.1	9	8	10	9	0	0	0
23	32.4	31.9	31.6	+ 4.78	30.9	32.5	SW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	7.5	14.6	3	2	0	1	0	0	0
24	32.4	31.1	30.3	+ 4.07	29.4	32.4	NNW	1	NNE	1	NNW	0	NNE	1	6.5	14.9	0	0	0	0	0	0	0
25	29.8	27.5	27.1	+ 1.18	26.5	30.2	NNE	0	NNE	1	NE	0	NNE	1	4.8	14.7	0	0	0	1	0	0	0
26	28.3	26.9	27.2	+ 0.33	26.4	28.4	SW	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	2.5	13.2	2	3	8	2	0	0	0
27	28.9	28.1	29.0	+ 1.23	27.9	29.4	NNE	0	SW	1	SSW	1	SW	1	5.6	12.6	0	0	8	2	0	0	0
28	30.7	29.4	29.0	+ 2.30	28.2	30.9	W	0	NW	1	NW	0	NW	1	4.4	12.5	3	2	2	5	0	0	0
29	29.1	27.1	27.9	+ 0.53	25.4	29.2	NNE	0	NW	1	SSE	0	SW	1	3.1	11.4	7	7	0	3	0	0	2
30	28.4	26.8	28.6	+ 0.64	26.7	29.7	W	0	SW	1	SW	1	SW	1	4.8	7.8	2	9	10	6	0	0	2
Mois	28.31	27.42	27.88	+ 0.59											9.10	335.5	3.4	2.6	3.9	3.2	25.1	13	



## MOYENNES DE GENÈVE — JUIN 1921

**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 +

Heure	1 1/2 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 <sup>re</sup> déc.	25.45	25.31	25.52	25.55	24.82	24.22	24.65	25.48	25.13
2 <sup>e</sup> »	29.21	29.09	29.47	29.24	28.70	28.12	28.60	29.28	28.96
3 <sup>e</sup> »	29.68	29.66	29.94	29.50	28.75	28.24	28.53	29.59	29.24
Mois	28.11	28.02	28.31	28.10	27.42	26.86	27.26	28.12	27.78

### Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	16.36	14.40	17.20	20.27	22.24	22.56	20.56	18.01	18.95
2 <sup>e</sup> »	12.87	10.66	14.18	16.61	19.54	20.92	18.98	15.43	16.15
3 <sup>e</sup> »	16.08	13.15	17.16	21.07	23.96	24.09	21.63	18.13	19.41
Mois	15.10	12.74	16.18	19.32	21.91	22.52	20.39	17.19	18.17

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	80	83	78	64	54	54	59	72	68
2 <sup>e</sup> »	66	74	67	53	42	41	45	56	56
3 <sup>e</sup> »	76	82	73	55	44	46	57	69	63
Mois	74	80	73	57	47	47	54	66	62

Dans ce mois l'air a été calme 206 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{135}{26} = 5.19$$

### Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique . . . . .	mm	27.87
Nébulosité . . . . .	3.3	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . .	18°.68
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . .	18°.50
Fraction de saturation . . . . .	61 %	

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm	27.19
Nébulosité . . . . . (1847-1875)		5.4
Hauteur de pluie . . (1826-1875)		7.6
Nombre de jours de pluie	»	11
Temp. moyenne . . . . .	»	16°.81
Fract. de saturation (1849-1875)		70 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	27.3	36.4	24.9	32.0	44.8	23.4	30.5
Station	Veyrier	Observatoire	Cologne	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	25.5	25.1	29.6	?	35.8	29.5	

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**JUIN 1921**

Les 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 20, 21 et 28, brouillard une partie de la journée.

les 10, 11, 13, 14, 19, 21, 22 et 23, très forte bise.

*Le 10, dégel complet du lac.*

# GRAND SAINT-BERNARD — JUNI 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe					Vent					Nébulosité											
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Min. Max.		mm		mm		mm		7 1/2		13 1/2		21 1/2		7 1/2		13 1/2		21 1/2		Moyenne 3 obs.		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	68.4	68.0	68.4	68.3	+ 2.6	67.8	68.8	68.8	68.8	0	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	3	3	3	3	3	3	3	
2	68.7	68.0	69.7	68.8	+ 3.0	67.7	69.9	69.9	69.9	0	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	9	9	10	10	7	
3	69.2	69.7	70.4	69.8	+ 3.9	69.0	70.5	70.5	70.5	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	10	10	10	10	10	10	
4	69.5	69.7	69.4	69.4	+ 3.5	68.9	70.3	70.3	70.3	1	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	10	10	10	10	10	10	
5	67.1	66.8	65.7	66.5	+ 0.5	65.5	68.9	68.9	68.9	1	SW	1	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	4	8	10	10	7	7	
6	63.9	64.8	65.5	64.7	- 1.4	63.7	65.7	65.7	65.7	1	SW	0	SW	0	SW	1	var	1	var	1	2	8	10	10	7	7	
7	65.2	66.2	65.7	65.7	- 0.5	64.8	66.8	66.8	66.8	1	SW	0	SW	0	SW	1	var	1	var	1	10	9	3	3	7	7	
8	65.6	66.0	66.4	66.0	- 0.3	65.5	66.4	66.4	66.4	1	SW	0	SW	0	SW	1	NE	1	NE	1	0	0	10	10	3	3	
9	64.8	64.8	65.0	64.9	- 1.4	64.6	66.2	66.2	66.2	0	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	10	10	10	10	
10	64.0	64.1	65.0	64.4	- 2.0	64.0	65.3	65.3	65.3	1	NE	4	NE	5	NE	3	NE	5	NE	3	10	6	10	10	9	9	
11	66.0	67.4	69.0	67.5	+ 1.0	65.3	69.2	69.2	69.2	2	NE	4	NE	4	NE	2	NE	4	NE	2	0	0	10	10	3	3	
12	69.2	70.0	71.0	70.1	+ 3.5	69.0	71.0	71.0	71.0	0	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	1	6	10	10	6	6	
13	70.0	69.4	68.7	69.4	+ 2.7	67.6	70.8	70.8	70.8	0	NE	3	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	0	7	9	10	9	5	
14	64.5	65.9	65.9	65.4	- 1.3	64.2	67.6	67.6	67.6	4	NE	2	NE	2	NE	3	NE	2	NE	3	10	7	10	10	10	10	
15	65.7	65.8	67.3	66.3	- 0.5	65.5	67.5	67.5	67.5	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	0	0	0	0	0	0	0
16	67.3	69.0	70.5	68.9	+ 2.0	67.1	71.0	71.0	71.0	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	0	2	1	1	1	1	1
17	70.8	70.8	71.0	70.9	+ 3.9	70.7	71.0	71.0	71.0	0	NE	0	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	1	2	4	8	4	4	4
18	69.1	68.5	67.4	68.3	+ 1.3	67.0	69.8	69.8	69.8	0	NE	0	NE	0	calme	0	calme	0	calme	0	0	4	8	8	8	9	
19	63.8	62.2	61.0	62.3	- 4.8	60.5	67.0	67.0	67.0	1	NE	2	NE	3	NE	2	NE	3	NE	2	10	9	8	8	9	8	
20	61.3	63.4	65.3	63.3	- 3.9	60.8	65.4	65.4	65.4	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	8	7	10	10	10	10	
21	64.8	64.5	65.0	64.8	- 2.4	64.3	65.6	65.6	65.6	3	NE	4	NE	4	NE	4	NE	4	NE	4	10	10	10	10	10	10	
22	64.7	65.3	66.4	65.5	- 1.8	64.4	66.7	66.7	66.7	1	NE	3	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	9	10	10	10	10	10	
23	68.1	69.1	70.4	69.2	+ 1.8	66.7	70.8	70.8	70.8	2	NE	3	NE	4	NE	4	NE	4	NE	3	3	3	9	9	5	5	
24	70.5	70.8	71.6	71.0	+ 3.6	70.3	71.6	71.6	71.6	1	NE	1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	1	0	0	0	0	0	0	0
25	70.1	70.4	70.6	70.4	+ 2.9	70.0	71.4	71.4	71.4	0	NE	1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	1	0	0	0	0	0	0	0
26	70.2	70.0	70.8	70.3	+ 2.7	70.0	71.1	71.1	71.1	0	NE	1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	1	0	0	0	0	1	1	1
27	71.2	71.6	72.3	71.7	+ 4.1	71.1	72.6	72.6	72.6	0	SW	0	SW	0	calme	0	calme	0	calme	1	1	8	6	6	5	5	
28	72.4	72.7	72.7	72.6	+ 4.9	72.2	72.8	72.8	72.8	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	0	4	10	10	5	5	
29	71.3	70.8	71.2	71.1	+ 3.4	70.5	72.4	72.4	72.4	0	SW	1	SW	0	SW	0	SW	0	SW	1	0	4	7	4	4	4	
30	70.1	69.8	69.8	69.9	+ 2.1	69.5	70.7	70.7	70.7	1	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	1	5	7	40	40	7	7	
Mois	67.58	67.85	68.29	67.91	+ 0.80															3.9	5.5	6.8	5.4	5.4	5.4		



**GRAND SAINT-BERNARD — JUN 1931**

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %					Pluie et Neige				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien pluv. Neige	Nouv. pluv. Neige	cm	
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	mm	mm	cm	
1	4.4	9.5	6.0	6.6	+ 3.9	4.1	10.5	85	66	90	80	54	92	...	...	...	
2	6.2	10.0	6.2	7.5	+ 4.7	5.0	10.4	71	64	92	76	57	92	...	...	...	
3	4.7	6.6	5.1	5.5	+ 2.6	4.5	7.4	92	79	90	87	74	92	...	8.5	...	
4	4.2	3.5	3.8	3.8	+ 0.8	2.6	5.0	95	94	82	90	80	96	...	21.8	...	
5	6.0	8.4	6.4	6.9	+ 3.8	4.0	10.2	67	54	92	71	50	93	...	...	...	
6	6.2	10.2	6.5	7.6	+ 4.4	5.3	11.4	58	48	95	67	46	97	...	6.2	...	
7	4.6	6.1	5.4	5.4	+ 2.1	4.4	6.3	94	89	85	89	75	96	...	2.6	...	
8	3.4	8.8	7.3	6.5	+ 3.1	3.0	11.0	89	40	93	74	36	95	...	...	...	
9	6.4	4.0	1.4	3.9	+ 0.4	1.0	7.4	85	95	94	91	72	95	...	...	...	
10	0.6	3.5	- 1.0	1.0	+ 2.6	- 1.7	3.5	95	64	93	84	58	95	...	...	...	
11	0.3	4.8	- 1.8	2.1	- 1.6	- 3.4	6.0	75	38	91	68	27	95	...	...	...	
12	0.4	7.6	3.5	3.8	- 0.0	- 0.3	8.4	81	64	93	79	45	95	...	...	...	
13	3.5	7.0	3.1	4.5	+ 0.6	- 2.5	7.8	54	68	94	72	43	98	...	...	...	
14	0.6	2.4	- 0.7	0.4	- 3.6	- 1.8	3.0	95	60	82	79	44	98	...	...	...	
15	1.9	4.6	- 0.4	0.8	- 3.3	- 3.0	5.3	56	47	90	64	38	94	...	...	...	
16	1.1	8.2	4.2	4.5	+ 0.3	- 0.9	9.3	67	55	90	71	50	92	...	...	...	
17	5.4	9.2	4.9	6.5	+ 2.2	- 3.5	9.8	76	35	85	65	25	87	...	...	...	
18	6.0	11.0	3.3	6.8	+ 2.4	2.4	12.6	65	43	92	67	33	94	...	...	...	
19	0.4	0.8	- 2.4	0.7	- 5.2	- 3.2	2.6	97	95	95	96	76	99	...	...	...	
20	4.0	1.1	- 1.8	- 1.6	- 6.2	- 4.8	3.0	92	71	95	86	58	97	...	...	...	
21	2.2	2.0	- 1.1	- 0.4	- 5.1	- 3.0	2.8	95	86	95	92	78	97	...	...	...	
22	4.0	0.0	- 2.2	- 2.1	- 6.8	- 4.3	0.0	93	80	95	89	76	96	...	...	...	
23	1.6	6.6	3.4	2.8	- 2.0	- 2.3	7.8	92	63	95	83	51	97	...	...	...	
24	4.3	10.7	6.8	7.3	+ 2.4	3.2	12.0	53	57	87	66	43	88	...	...	...	
25	9.6	14.2	9.5	11.1	+ 6.1	6.6	16.2	46	43	77	55	33	90	...	...	...	
26	8.2	13.7	9.5	10.5	+ 5.5	7.0	14.3	76	46	75	66	38	94	...	...	...	
27	10.0	12.5	8.3	10.3	+ 5.2	7.8	13.3	68	52	78	66	47	92	...	...	...	
28	9.6	13.8	9.5	11.0	+ 5.8	7.4	15.4	69	59	95	74	52	98	...	...	...	
29	8.6	13.0	9.3	10.3	+ 5.0	7.0	14.0	80	57	90	76	50	95	...	...	...	
30	8.2	11.8	4.6	8.2	+ 2.9	4.0	13.2	74	55	89	73	47	94	...	...	...	
Mois	3.55	7.52	4.01	5.03	+ 0.94	1.89	8.66	78	62	90	77	...	...	97.0	16	134.7	19



## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUIN 1921

**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 <sup>mm</sup> +					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 <sup>re</sup> décade	66.64	66.81	67.09	66.85	83	69	91	81
2 <sup>e</sup> »	66.77	67.24	67.71	67.24	76	58	91	75
3 <sup>e</sup> »	69.34	69.50	70.08	69.65	75	60	88	74
Mois	67.58	67.85	68.29	67.91	78	62	90	77

Température					
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	4.67	7.06	4.71	5.48	5.29
2 <sup>e</sup> »	0.92	5.67	1.55	2.71	2.42
3 <sup>e</sup> »	5.07	9.83	5.76	6.89	6.61
Mois	3.55	7.52	4.01	5.03	4.77

Dans ce mois l'air a été calme 389 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{89}{11} = 8.09$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	55.5	61.7	56.0	97.0	134.7
Neige en cm . .	0	0	0	16	19

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1921

- Le 4, petite pluie à 22 h. 30.  
 7, halo solaire à 10 h., orage à 17 h. 45, pluie de 17 h. 45 à 21 h.  
 8, très forte bise de 7 h. 30 à 20 h.  
 11, brise du lac de 10 à 16 h.  
 12, brise du lac de 10 à 15 h.  
 13, éclairs à l'E à 20 h. 50.  
 14, petite pluie à 7 h. 35.  
 15, rosée le matin, brise du lac de 10 à 17 h., éclairs à l'E dans la soirée.  
 16, quelques gouttes de pluie à 9 h., orage au SW à 14 h., pluie de 16 h. 20 à 17 h. 20, orage et vent très fort à 16 h. 30.  
 17, rosée le matin, nombreux éclairs à l'horizon dans la soirée.  
 18, pluie de 15 h. 30 à 16 h. 20, orage à 15 h. 45, éclairs à l'E dans la soirée.  
 20, brise du lac de 11 à 17 h.  
 21, rosée le matin, orage à l'W à 12 h. 15, brise du lac de 14 à 20 h.  
 22, brise du lac de 10 à 20 h.  
 25, brise du lac de 10 à 17 h.  
 27, brise du lac de 10 à 20 h.  
 28, brise du lac de 8 à 14 h. 45; puis le vent tourne par l'W au SSW (föhn ou sirocco, général ce jour là sur l'Europe occidentale) et amène la température excessive relatée plus bas.  
 30, brise du lac de 11 à 17 h.  
 31, petites chutes de pluie dans la journée.

**Remarques.** — 1° *Température.* La température moyenne du mois, 21°<sup>0</sup>.49 est très chaude, mais n'est pas un record pour juillet. Ce record est toujours détenu par juillet 1859, avec 22°<sup>0</sup>.26. Puis juillet 1870, avec 21°<sup>0</sup>.58 et juillet 1881, avec 21°<sup>0</sup>.91 sont aussi plus chauds que juillet 1921.

En revanche, le 28 juillet fournit le *maximum absolu* de température enregistré à Genève : 38°<sup>0</sup>.3 à 15 h 45 m. La température a dépassé 35° pendant quatre heures, entre 15 et 19 h. Jusqu'ici le record était détenu par les 36°<sup>0</sup>.4 du 6 juillet 1870.

2° *Nébulosité moyenne.* — 2.2 est un record qui bat les 2.3 de juillet 1911.

8° *Insolation.* — Ce n'est pas un record. Celui-ci est détenu par juillet 1911, avec 337 h à l'ancien héliographe et 389 h au nouveau, au lieu de 329 h et 364 h de juillet 1921.

4° *Sécheresse.* — Elle a continué tout le mois et s'accuse surtout à l'Observatoire par seulement 5 h de pluie. Les orages des 7 et 16 juillet ont fourni des averses abondantes sur la ville et ses environs immédiats; mais la campagne genevoise a été beaucoup moins arrosée et continue à souffrir de la sécheresse.



GENEVE — JUILLET 1921

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Tempér. du Rhône		Limni-mètre		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.		Midi	Ecart. av. la norm.
1	18.1	22.6	18.0	18.69	+ 0.47	14.0	23.8	70	45	73	66	- 3	43	84	19.8	+2.9	1375
2	15.8	23.5	18.5	18.63	+ 0.35	11.3	26.3	79	46	60	62	- 7	40	84	17.0	0.0	1365
3	15.0	21.0	18.2	17.50	- 0.84	11.0	22.8	76	48	50	62	- 7	41	88	—	—	1395
4	15.2	21.8	18.5	17.63	- 0.77	10.8	22.6	64	40	54	57	-12	38	85	19.0	+1.8	1405
5	16.0	21.8	17.7	17.96	- 0.49	11.0	22.7	70	43	58	58	-10	39	80	19.2	+2.0	1425
6	16.4	23.8	19.7	19.19	+ 0.69	10.5	25.4	67	39	57	55	-13	27	78	19.3	+2.0	1430
7	16.0	21.8	13.5	17.01	- 1.53	11.0	24.0	71	47	91	68	0	41	93	19.8	+2.4	1420
8	16.4	22.0	19.2	17.86	- 0.73	11.0	23.7	70	44	62	64	- 4	39	92	19.8	+2.3	1475
9	18.5	23.7	20.8	19.35	+ 0.72	11.5	25.0	72	50	68	62	- 6	43	80	20.0	+2.4	1475
10	18.6	25.0	21.0	20.49	+ 1.82	13.2	26.2	67	47	50	58	-10	42	78	—	—	1445
11	18.2	24.8	22.8	20.91	+ 2.21	12.7	27.0	60	48	50	57	-11	43	75	20.2	+2.5	1490
12	19.8	25.6	25.0	22.62	+ 3.79	15.0	29.6	65	62	54	58	-10	38	75	20.8	+3.0	1505
13	22.6	34.2	26.2	26.39	+ 7.63	17.0	35.0	62	27	40	48	-20	24	75	21.0	+3.2	1525
14	20.2	23.8	21.7	21.79	+ 3.00	18.5	25.4	68	66	62	64	- 4	50	78	21.0	+3.1	1530
15	19.0	26.4	25.0	22.27	+ 3.46	14.5	28.0	77	45	48	62	- 6	40	84	21.4	+3.1	1545
16	23.0	23.8	18.6	21.50	+ 2.67	15.5	25.2	56	58	90	68	0	48	94	21.3	+3.3	1615
17	18.4	24.2	23.5	20.90	+ 2.05	14.2	26.6	88	60	60	73	+ 5	44	94	—	—	1605
18	20.8	26.8	17.5	21.03	+ 2.16	16.7	28.3	76	49	85	75	+ 7	38	87	21.0	+2.9	1630
19	17.0	24.2	20.6	20.18	+ 1.30	14.0	26.0	87	51	71	71	+ 3	42	88	22.2	+4.0	1720
20	19.0	26.0	22.8	21.69	+ 2.80	14.0	27.3	78	50	60	65	- 3	45	84	22.3	+4.0	1705
21	21.2	25.8	23.2	22.94	+ 4.05	16.5	29.0	78	57	62	65	- 3	40	83	22.4	+4.1	1705
22	20.5	27.0	24.0	23.26	+ 4.36	16.3	28.8	75	48	50	61	- 7	40	83	22.5	+4.1	1685
23	20.8	32.0	24.0	24.76	+ 5.86	15.3	33.4	67	23	53	49	-19	21	78	22.6	+4.2	1670
24	20.8	33.2	23.4	25.35	+ 6.46	17.0	33.8	67	27	42	47	-21	15	74	—	—	1685
25	19.8	27.2	24.0	22.86	+ 3.97	15.0	29.8	57	42	46	51	-17	30	73	23.5	+5.0	1685
26	21.4	34.7	26.3	25.58	+ 6.70	17.4	36.0	58	28	45	48	-20	21	68	23.7	+5.2	1680
27	22.4	28.2	24.0	24.75	+ 5.88	18.0	30.5	58	43	53	55	-13	42	71	24.0	+5.4	1685
28	24.2	28.4	30.0	27.96	+ 9.11	19.5	38.3	51	58	34	41	-27	14	62	24.2	+5.6	1700
29	23.8	26.6	19.2	23.50	+ 4.66	16.6	29.8	48	38	58	45	-23	33	65	24.0	+5.4	1695
30	15.6	24.9	20.6	20.10	+ 1.28	11.0	26.6	70	40	51	55	-13	38	81	23.0	+4.3	1715
31	20.0	24.4	22.0	21.55	+ 2.76	15.5	28.8	65	55	74	64	- 4	47	78	—	—	1765
Mois	19.18	25.78	21.73	21.49	+ 2.68	14.37	27.93	68	46	58	59	- 9	—	—	21.37	+3.28	1573

## MOYENNES DE GENÈVE — JUILLET 1921

**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 +

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 <sup>re</sup> déc.	29.11	29.12	29.37	29.19	28.64	28.17	28.49	29.32	28.93
2 <sup>e</sup> »	28.03	28.16	28.59	28.37	27.55	26.90	27.13	27.94	27.83
3 <sup>e</sup> »	28.32	28.36	28.76	28.50	27.86	27.06	27.11	27.95	27.99
Mois	28.49	28.54	28.90	28.68	28.02	27.36	27.56	28.39	28.24

### Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	14.53	12.34	16.60	19.85	22.70	23.27	20.48	17.67	18.43
2 <sup>e</sup> »	18.26	16.42	19.80	22.99	25.98	26.10	24.46	21.41	21.93
3 <sup>e</sup> »	19.75	17.38	20.95	26.16	28.40	29.47	26.61	22.26	23.87
Mois	17.59	15.45	19.18	23.10	25.78	26.38	23.94	20.50	21.49

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	76	81	71	55	45	44	54	66	61
2 <sup>e</sup> »	73	77	72	62	52	53	57	67	64
3 <sup>e</sup> »	62	71	63	47	42	39	44	55	53
Mois	70	76	68	55	46	45	51	62	59

Dans ce mois l'air a été calme 349 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{94}{22} = 4.27$$

#### Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique . . . . .	28.36
Nébulosité . . . . .	1.8
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . . 22° 23
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . . 22° 11
Fraction de saturation . . . . .	57 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	27 65
Nébulosité . . . . . (1848-1875)	4.4
Hauteur de pluie . . (1826-1875)	70.8
Nombre de jours de pluie . . . . .	9
Temp. moyenne . . . . .	18° 81
Fract. de saturation (1849-1875)	68 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	26.7	34.5	29.9	52.1	16.2	5.7	46.9
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	25.0	64.3	18.6	?	11.9	14.2	

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**JUILLET 1921**

Les 1, 2, 3, 5, 8, 18, 19 et 20, brouillard une partie de la journée.  
les 5 et 21, forte bise.



GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 <sup>mm</sup> +					Barographe					Vent					Nébulosité		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.
1	68.9	69.6	70.8	69.8	+ 1.9	68.7	71.0	NE	0	NE	1	NE	0	NE	1	NE	1	9
2	69.4	69.7	70.1	69.7	+ 1.8	69.2	70.7	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	10
3	68.0	67.5	67.2	67.6	- 0.4	66.9	69.6	NE	1	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	6
4	66.3	67.7	68.3	67.4	- 0.6	66.1	68.4	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	3
5	66.6	67.8	69.5	68.0	- 0.1	66.2	69.7	NE	1	NE	3	NE	3	NE	2	NE	2	5
6	70.2	70.9	70.7	70.6	+ 2.5	69.7	71.0	NE	1	NE	2	NE	2	NE	1	NE	0	0
7	68.5	67.5	67.4	67.8	- 0.4	67.2	70.4	NE	1	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	9
8	66.1	67.4	69.6	67.7	- 0.5	66.0	69.6	NE	1	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	10
9	70.4	71.1	71.8	71.1	+ 2.8	69.5	72.0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	5
10	71.4	71.8	72.9	72.0	+ 3.7	71.2	73.1	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	6
11	72.3	72.4	72.8	72.5	+ 4.2	72.1	73.0	SW	0	SW	1	SW	1	NE	0	SW	1	4
12	71.8	72.2	71.7	71.9	+ 3.5	71.5	72.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	2	NE	1	1
13	71.3	71.0	71.0	71.1	+ 2.7	70.7	71.5	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	6
14	70.0	70.7	71.1	70.6	+ 2.1	69.8	71.2	NE	0	NE	1	NE	1	NE	3	NE	1	5
15	70.9	71.2	71.5	71.2	+ 2.7	70.7	71.5	NE	0	SW	0	calme	0	NE	0	calme	0	4
16	70.6	70.6	71.1	70.8	+ 2.3	70.2	71.5	SW	0	SW	1	SW	1	NE	1	SW	1	6
17	70.6	71.2	70.9	70.9	+ 2.3	70.5	71.2	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	5
18	69.6	68.5	69.1	69.1	+ 0.5	68.4	70.7	SW	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	7
19	69.1	69.8	71.0	70.0	+ 1.4	68.7	71.2	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	4
20	71.2	72.7	72.7	72.0	+ 3.3	71.0	72.8	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	9
21	72.5	73.2	73.4	73.0	+ 4.3	72.3	73.5	NE	0	NE	3	NE	3	NE	6	NE	3	7
22	71.8	72.0	72.6	72.1	+ 3.4	71.7	73.4	NE	0	NE	1	NE	1	NE	5	NE	2	2
23	71.9	71.9	72.5	72.1	+ 3.4	71.7	72.6	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	0
24	71.5	72.2	72.5	72.1	+ 3.3	71.4	72.6	SW	0	NE	0	calme	0	NE	2	calme	1	1
25	71.9	72.1	73.0	72.3	+ 3.5	71.7	73.0	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	0
26	73.0	73.5	74.0	73.5	+ 4.7	72.8	74.2	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	3
27	72.9	72.3	72.6	72.6	+ 3.8	71.6	74.1	NE	0	NE	0	calme	0	NE	0	calme	0	2
28	71.2	70.9	70.6	70.9	+ 2.1	70.2	72.2	SW	0	SW	1	SW	1	NE	0	SW	1	2
29	69.1	68.9	70.0	69.3	+ 0.5	68.6	70.6	SW	0	SW	1	SW	1	var.	0	var.	1	1
30	70.0	71.4	72.3	71.2	+ 2.3	69.8	72.6	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	NE	0	0
31	72.3	72.1	72.4	72.3	+ 3.4	71.8	72.7	SW	0	NE	0	calme	0	NE	4	calme	4	4
Mois	70.36	70.68	71.20	70.75	+ 2.27									4.2	5.1	4.0	4.4	

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %						Pluie et Neige			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart. av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. pluiv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	4.2	7.1	3.5	4.9	- 0.5	3.2	8.6	95	76	95	89	67	96	29.7	.	38.0	....
2	3.4	8.0	4.5	5.3	- 0.2	2.8	8.8	92	63	91	82	52	96	....	....	....	....
3	2.8	8.6	3.1	4.8	- 0.7	2.6	10.4	86	55	85	75	46	96	....	....	....	....
4	3.2	7.2	2.5	4.3	- 1.3	1.6	7.4	78	55	87	73	50	91	....	....	....	....
5	1.2	7.9	3.1	4.1	- 1.5	0.4	8.2	95	57	85	79	53	97	5.3	....	11.5	....
6	4.1	10.2	5.8	6.7	+ 1.0	2.0	11.2	65	52	83	67	40	92	....	....	....	....
7	5.2	9.8	2.8	5.9	+ 0.2	1.2	10.1	78	65	96	80	57	97	....	....	....	....
8	1.2	5.8	2.5	3.2	- 2.6	1.0	6.4	92	73	90	85	67	95	6.7	....	9.7	....
9	3.6	7.6	7.2	6.1	+ 0.3	2.8	9.6	75	47	70	64	45	83	....	....	....	....
10	6.0	10.2	8.1	8.1	+ 2.2	5.8	11.8	84	63	71	73	55	92	....	....	....	....
11	6.4	11.2	10.0	9.2	+ 3.3	6.0	12.8	84	60	80	75	52	92	....	....	....	....
12	8.8	15.0	11.2	11.7	+ 5.7	8.0	16.8	83	53	63	66	45	91	5.3	....	7.0	....
13	10.4	16.5	10.0	12.3	+ 6.3	9.0	17.7	75	55	82	71	42	88	....	....	....	....
14	8.8	9.5	8.3	8.9	+ 2.8	7.6	11.2	77	90	83	83	65	95	31.8	....	30.9	....
15	9.2	12.9	10.8	10.9	+ 4.8	9.0	15.0	70	63	80	71	57	88	....	....	....	....
16	8.6	8.8	8.1	8.5	+ 2.4	7.4	10.0	76	76	84	79	64	91	7.0	....	7.6	....
17	8.1	12.6	10.1	10.3	+ 4.1	7.8	14.2	72	56	78	69	50	90	....	....	....	....
18	7.1	8.8	5.8	7.2	+ 1.0	5.6	9.3	95	78	86	86	70	98	....	....	....	....
19	5.2	12.1	7.3	8.2	+ 2.0	5.0	13.2	95	64	86	82	61	97	6.8	....	9.3	....
20	6.8	12.0	8.6	9.1	+ 2.8	5.8	12.2	88	67	95	83	64	97	....	....	....	....
21	7.4	12.1	8.5	9.3	+ 3.0	7.0	12.4	89	50	86	75	47	97	....	....	....	....
22	7.9	14.7	10.2	10.9	+ 4.6	7.7	16.8	92	52	80	75	40	94	....	....	....	....
23	9.8	16.3	12.4	12.8	+ 6.5	9.7	17.4	42	33	73	49	25	76	....	....	....	....
24	10.4	15.2	10.5	12.0	+ 5.7	9.6	16.6	67	50	63	60	32	80	....	....	....	....
25	9.3	14.8	12.2	12.1	+ 5.7	9.0	16.8	61	45	60	55	38	70	....	....	....	....
26	11.1	15.1	11.0	12.4	+ 6.0	10.2	17.3	60	54	80	65	48	85	....	....	....	....
27	10.7	17.3	13.0	13.7	+ 7.3	9.6	17.6	74	54	68	65	50	88	....	....	....	....
28	11.4	16.4	14.3	14.0	+ 7.6	10.8	19.2	77	48	66	64	24	78	....	....	....	....
29	12.2	15.1	6.8	11.4	+ 5.0	6.6	17.2	76	62	87	75	30	92	....	....	....	....
30	7.5	16.4	13.4	12.4	+ 6.0	4.8	18.6	52	44	53	50	26	90	....	....	....	....
31	11.0	15.1	9.5	11.9	+ 5.5	8.2	15.4	54	48	78	60	37	84	1.0	....	1.5	....
Mois	7.19	11.95	8.23	9.12	+ 2.96	6.06	13.23	77	58	80	72			93.6		115.5	

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1921

**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 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	68.58	69.10	69.83	69.17	84	61	85	77
2 <sup>e</sup> »	70.74	70.96	71.29	71.01	81	66	82	76
3 <sup>e</sup> »	71.65	71.86	72.35	71.95	68	49	72	63
Mois	70.36	70.68	71.20	70.75	77	58	80	72

### Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	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	3.49	8.24	4.31	5.34	5.08
2 <sup>e</sup> »	7.94	11.94	9.02	9.63	9.48
3 <sup>e</sup> »	9.88	15.32	11.07	12.09	11.84
Mois	7.19	11.95	8.23	9.12	8.90

Dans ce mois l'air a été calme 581 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{39}{11} = 3.55$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	14.8	15.1	37.5	93.6	115.5
Neige en cm . .	0	0	0	0	0