

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

AVRIL 1921

- Le 4, orage à 12 h. 15, pluie et grêle à 12 h. 20, orage au NW à 19 h., petite pluie de 19 à 19 h. 40.
- 5, forte bise depuis 10 h.
- 6, forte bise toute la journée.
- 7, pluie de 9 h. 10 à 10 h. 20, violente bise depuis 11 h.
- 8, éclipse partielle de soleil de 8 h. 29 m. $\frac{3}{4}$ à 11 h. 2 m. $\frac{3}{4}$. — Par le fait du ciel très nuageux, le fléchissement de la température au moment de la phase maximum a été à peine sensible.
- 13, orage à 12 h. 30 et 14 h. 50, petites chutes de pluie à 12 h. 40, 14 h. 50 et 19 h. 30.
- 14, petites chutes de pluie à 15 h. 12 et 19 h. 10, orage au S à 15 h. 26.
- 15, petites chutes de pluie le matin, pluie et neige le soir.
- 16, gelée blanche à glace le matin, petites chutes de neige dans la journée.
- 17, forte gelée blanche à glace le matin, neige de 15 h. 45 à 20 h., pluie et neige de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit. La gelée a fait beaucoup de mal à la vigne et aux arbres fruitiers, les thermomètres à minimum ont accusé: $-3^{\circ}.5$ dans la cage des thermomètres et $-7^{\circ}.2$ sur le sol.
- 18, petites chutes de pluie dans la journée.
- 19, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit, forte bise depuis 15 h.
- 20, violente bise toute la journée.
- les 21 et 22, gelée blanche à glace le matin.
- le 23, gelée blanche le matin.
- 24, petites chutes de pluie le matin.
- 25, forte bise depuis 9 h.
- 27, orage au NW à 15 h. 25, quelques gouttes de pluie.
- les 29 et 30, forte bise toute la journée.

Remarques. — La série des mois secs et clairs continue.

La *nébulosité* moyenne du mois, 3.9, n'est pas un record, mais elle est faible. Il y a eu six mois d'avril plus clairs depuis 1847: le minimum est en avril 1893, avec 2.2; les autres varient de 3.1 en 1875 à 3.8 en 1865.

La *durée d'insolation*, 247 h. au nouvel héliographe et 214 à l'ancien, n'est pas non plus un record. On trouve en effet, en avril 1909, 265 h. au nouveau et 233 h. à l'ancien et en avril 1912, 255 h. au nouveau et 228 à l'ancien. La *nébulosité* correspondante était de 4.1 et de 4.4.

Le *niveau du lac* a continué à baisser et à atteindre, en avril 1921, sa *cote moyenne minimum* (294 mm). Le *minimum absolu* a été noté du 30 avril au 1^{er} mai, avec 243 mm, soit $-2^{\text{m}}.757$ au dessous du repère de la Pierre du Niton. Le flotteur du limnimètre du jardin anglais étant arrivé à fond de son puits durant quelques jours, nous avons déduit ces cotes minima des indications qui nous ont été obligeamment fournies par le Service des eaux de la Ville de Genève pour Sécheron.

GENÈVE - AVRIL 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'inso-lation h	Pluie					
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2		13 1/2	21 1/2	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.	
						Min.	Max.													
1	32.8	31.3	30.9	31.59	+ 7.06	30.3	32.9	SW	1 NNE	1 SE	0 NNE	1	3.9	7	0	2	10.2	.....	.....
2	31.6	29.1	26.8	29.33	+ 4.81	26.6	31.6	SW	0 NNE	1 SW	1 NNE	1	3.4	0	0	0	11.5	.....	.....
3	25.9	23.9	23.3	24.58	+ 0.07	22.8	26.6	SSW	0 NNE	1 NE	0 NNE	1	2.9	0	0	1	11.1	.....	.....
4	24.2	23.7	26.5	24.10	- 0.40	23.0	26.8	E	1 E	1 SW	1 SW	1	2.1	0	2	4	10.8	.....	4.5
5	27.3	28.0	29.4	27.95	+ 3.46	26.7	29.5	NE	0 NNE	3 NNE	2 NNE	1	12.0	3	2	3	7.4	.....	.....
6	29.0	27.2	28.8	28.21	+ 3.72	26.4	29.4	NNE	2 NNE	2 NNE	1 NNE	2	25.2	2	0	0	11.8	.....	.....
7	24.5	22.5	23.6	24.36	- 0.12	21.9	28.4	SW	1 NNE	3 NNE	3 NNE	3	32.0	3	0	4	5.0	.....	1 2
8	23.8	24.1	23.6	23.75	- 0.73	23.0	24.3	NE	2 NW	1 NNE	1 NNE	2	23.9	9	8	6	7.4	.....	.....
9	23.2	23.1	24.9	23.57	- 0.91	22.5	26.1	NNE	1 NNE	1 SW	0 NNE	1	5.9	9	9	5	5.5	.....	.....
10	27.3	26.5	27.5	26.84	+ 2.35	26.0	27.6	SW	0 NNE	1 NE	0 calme	0	1.5	9	9	7	5.3	.....	.....
11	28.0	27.1	27.5	27.44	+ 2.95	26.0	28.4	SW	0 NNE	1 SW	0 NNE	1	2.1	7	2	4	10.7	.....	.....
12	28.9	28.1	27.7	28.06	+ 3.56	26.5	29.1	SE	0 NNE	1 NNE	0 NNE	1	7.9	2	2	1	10.3	.....	.....
13	28.1	26.8	26.4	27.00	+ 2.49	25.1	28.1	SSW	1 NNW	1 SW	1 SW	1	4.4	0	9	6	9.9	.....	0.5
14	24.0	21.1	18.4	21.91	- 2.61	18.1	26.2	SE	0 SSW	1 SSW	1 SSW	1	8.8	2	6	7	4.7	.....	0.5
15	15.8	17.5	17.7	17.17	- 7.36	15.5	18.1	W	1 SE	0 SW	1 SW	1	8.3	10	9	9	0.0	.....	3 2
16	18.0	18.0	20.2	18.57	- 5.98	17.7	20.5	SE	0 NNE	1 SE	0 NNE	1	7.5	1	6	4	6.1	.....	0.2
17	20.4	17.5	14.0	17.71	- 6.85	14.0	20.7	SW	1 SSW	2 SW	1 SSW	1	6.9	1	9	7	7.9	.....	5.3
18	14.5	17.1	20.0	16.65	- 7.93	13.7	20.7	SW	2 SSW	2 NW	1 SSW	2	16.4	10	9	9	4.5	.....	0.2
19	22.0	23.8	25.8	23.30	- 1.80	20.7	26.3	NW	0 NNW	1 NNE	2 NNE	1	12.3	10	9	9	4.1	.....	2.6
20	26.2	26.4	27.1	26.49	+ 1.87	25.9	27.4	NNE	2 NNE	3 NNE	2 NNE	3	28.3	9	6	5	6.5	.....	.....
21	27.2	26.4	27.7	26.86	+ 2.22	25.9	27.9	W	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	8.8	0	3	1	11.8	.....	.....
22	28.4	28.1	29.6	28.47	+ 3.80	27.7	29.8	SE	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	6.5	0	8	2	7.0	.....	.....
23	29.8	28.1	27.8	28.76	+ 4.07	27.0	29.8	SW	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	5.8	0	0	3	9.7	.....	.....
24	23.5	23.0	23.5	23.78	- 0.94	22.2	27.0	NE	0 NE	1 E	1 NE	1	3.4	10	7	6	5.5	.....	0 1
25	24.4	24.8	26.6	24.83	+ 0.08	22.2	27.0	NNE	1 NNE	3 NNE	1 NNE	2	17.1	0	8	4	10.5	.....	.....
26	27.4	26.7	27.2	27.01	+ 2.23	26.1	27.6	SW	0 N	1 NE	0 var	0	4.2	9	0	2	8.8	.....	.....
27	28.1	27.1	27.6	27.45	+ 2.64	26.4	28.2	SW	0 NNE	1 SW	0 NNE	1	5.0	0	0	1	11.1	.....	.....
28	27.9	25.9	26.2	26.79	+ 1.95	25.2	28.1	W	0 NNE	1 NNE	1 NNE	1	5.0	1	1	3	8.0	.....	.....
29	26.3	25.6	26.0	25.77	+ 0.89	24.9	26.5	NE	2 NNE	3 NNE	3 NNE	3	26.6	0	4	1	12.8	.....	.....
30	24.7	23.8	24.0	24.19	- 0.72	23.1	25.8	NNE	2 NNE	2 NNE	1 NNE	3	27.2	3	1	1	11.5	.....	.....
Mois	25.44	24.75	25.21	25.08	+ 0.31								10.84	3.7	4.9	2.6	3.9	247.4	18.3	25

GENEVE — AVRIL 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	4.4	12.6	10.4	9.06	+ 2.23	2.0	15.0	71	50	58	55	-17	38	72	8.4	+1.1	345
2	5.8	14.4	11.6	9.97	+ 3.00	3.0	16.9	77	47	65	62	-10	44	78	8.2	+0.9	350
3	7.0	16.8	13.2	11.52	+ 4.42	4.0	17.8	76	46	64	63	- 8	40	79	—	—	330
4	7.0	16.4	11.6	12.74	+ 5.50	5.5	21.0	81	56	80	65	- 6	32	85	8.4	+0.9	325
5	9.4	12.0	7.9	10.00	+ 2.62	6.5	13.1	86	54	60	68	- 3	46	90	8.3	+0.7	315
6	5.8	10.6	7.2	7.58	+ 0.07	3.5	12.0	58	44	57	55	-16	40	67	10.0	+2.3	335
7	3.8	6.4	7.0	5.61	- 2.04	1.5	8.3	80	62	64	72	+ 1	51	95	10.2	+2.5	320
8	5.2	7.8	6.6	6.68	- 1.11	4.5	9.2	69	58	65	65	- 6	56	71	10.3	+2.5	335
9	4.6	8.6	6.5	7.29	- 0.64	3.4	12.9	80	63	77	70	- 1	54	84	10.4	+2.5	335
10	4.8	15.2	11.2	9.56	+ 1.49	2.8	16.8	87	47	65	67	- 3	40	90	—	—	285
11	7.4	16.4	12.5	12.22	+ 4.01	5.3	20.8	80	37	63	62	- 8	28	87	9.2	+1.1	275
12	10.0	14.7	12.5	12.36	+ 4.01	8.0	16.2	75	57	69	66	- 4	50	80	9.2	+1.0	290
13	8.4	18.0	12.6	12.82	+ 4.33	6.0	20.2	80	40	66	63	- 7	35	84	9.3	+1.0	290
14	10.0	17.2	11.2	12.59	+ 3.96	7.0	18.3	76	43	62	60	-10	40	82	9.3	+0.9	295
15	6.0	5.2	2.3	5.35	- 3.42	1.0	11.2	88	76	89	79	+ 9	58	94	8.2	-0.3	295
16	1.0	5.2	1.5	2.14	- 6.77	- 1.0	5.7	72	47	72	67	- 3	45	85	8.0	-0.6	295
17	0.0	7.1	3.3	2.31	- 6.74	- 3.5	8.1	76	32	91	67	- 3	30	96	—	—	275
18	2.6	6.8	3.1	4.65	- 4.54	0.8	7.7	88	57	88	74	+ 4	53	92	8.0	-0.8	290
19	3.1	6.1	3.0	4.14	- 5.20	1.5	7.2	88	73	93	81	+11	58	94	8.0	-0.8	295
20	4.6	8.4	5.4	5.73	- 3.75	2.0	9.8	74	52	69	69	- 1	46	93	7.8	-1.1	285
21	2.2	9.2	4.7	5.28	- 4.34	- 0.5	10.0	85	47	77	67	- 3	41	90	7.8	-1.2	285
22	1.2	10.0	5.9	4.95	- 4.81	- 1.2	10.8	87	43	68	69	- 1	42	90	7.7	-1.5	275
23	2.8	11.2	8.4	6.40	- 3.51	0.0	12.2	80	50	63	66	- 4	42	86	7.8	-1.5	270
24	6.0	10.0	8.8	8.05	- 2.00	4.5	12.6	75	65	58	64	- 5	43	84	—	—	270
25	7.4	11.9	7.8	8.62	- 1.58	4.5	12.3	69	47	71	63	- 6	44	76	8.0	-1.5	265
26	7.8	12.0	10.0	8.89	- 1.45	2.5	14.3	83	57	71	69	0	46	85	8.8	-0.8	265
27	7.4	14.4	12.0	10.70	+ 0.22	3.0	17.2	80	56	76	69	0	52	85	9.0	-0.7	257
28	8.6	15.4	10.9	11.35	+ 0.72	6.0	17.0	86	55	76	69	0	42	88	9.3	-0.5	250
29	8.2	12.6	10.3	10.16	- 0.61	6.2	13.5	65	50	60	60	- 9	44	80	9.3	-0.6	250
30	9.0	12.6	9.8	10.23	- 0.69	6.5	14.0	71	48	67	62	- 7	36	76	10.1	+0.1	243
Mois	5.72	11.51	8.24	8.30	- 0.67	3.18	13.40	78	52	70	66	- 4			8.77	-0.01	294

MOYENNES DE GENÈVE — AVRIL 1921

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 +

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 ^{re} déc.	27.11	26.87	26.96	26.77	25.94	25.22	25.92	26.63	26.43
2 ^e »	22.79	22.45	22.59	22.78	22.35	21.54	22.18	22.74	22.43
3 ^e »	26.86	26.50	26.76	26.62	25.96	25.57	26.15	26.71	26.39
Mois	25.59	25.27	25.44	25.39	24.75	24.11	24.75	25.36	25.08

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	6.48	5.07	5.78	9.53	12.08	13.19	11.20	8.68	9.00
2 ^e »	6.04	4.31	5.31	8.53	10.51	10.61	7.54	6.60	7.43
3 ^e »	5.63	3.57	6.06	9.48	11.93	12.26	10.57	8.20	8.46
Mois	6.05	4.32	5.72	9.18	11.51	12.02	9.77	7.83	8.30

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	71	76	76	63	53	48	59	67	64
2 ^e »	77	81	80	61	51	54	71	75	69
3 ^e »	75	80	78	63	52	49	60	69	66
Mois	75	79	78	62	52	50	63	70	66

Dans ce mois l'air a été calme 234 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{160}{35} = 4.57$$

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

Pression atmosphérique	mm	25.13
Nébulosité		3.7
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	8° 49
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	8° 43
Fraction de saturation		67 %

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

Press. atmosphérique . (1836-1875)	mm	24.77
Nébulosité (1847-1875)		5.8
Hauteur de pluie . . (1826-1875)		56.8
Nombre de jours de pluie	»	11
Temp. moyenne	»	8° 97
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	33.6	34.0	22.1	16.1	32.7	28.9	17.6
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	11.0	18.3	14.5	?	17.2	18.4	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1921

Les 4, 5, 6, 7, 8, 11, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27 et 29, brouillard une partie de la journée.

les 8, 9 et 10, vent très fort.

les 1, 16 et 23, forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1921

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe					Vent					Nébulosité			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	mm	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	67.6	68.0	69.2	68.3	+ 8.0	67.4	69.5	NE	0	NE	0	3	NE	0	0	0	0	0	0
2	68.7	67.8	67.0	67.8	+ 3.6	66.7	69.5	NE	0	SW	2	0	SW	0	0	0	0	0	1
3	64.6	64.1	63.7	64.1	+ 2.7	63.4	66.7	NE	1	NE	1	0	NE	1	1	0	1	1	1
4	62.7	63.2	63.8	63.2	+ 2.4	62.6	64.0	NE	1	NE	1	1	NE	1	1	1	1	1	8
5	63.2	63.2	62.6	63.0	+ 1.1	62.3	64.0	NE	1	NE	1	2	NE	1	1	1	1	1	9
6	61.3	62.0	61.7	61.7	- 2.4	61.3	62.3	NE	1	NE	1	0	NE	1	1	1	1	1	5
7	58.1	57.2	59.5	58.3	- 0.6	57.0	61.3	NE	2	SW	2	2	SW	2	10	10	10	10	10
8	59.8	60.1	60.8	60.2	+ 1.4	59.7	61.0	SW	4	SW	3	4	SW	4	9	10	10	10	10
9	61.0	61.4	64.1	62.2	+ 5.4	61.0	65.0	SW	2	SW	4	3	SW	3	10	10	10	10	10
10	65.8	66.4	66.6	66.3	+ 5.6	65.0	66.8	SW	3	SW	3	4	SW	4	10	10	10	10	10
11	66.7	66.5	66.7	66.6	+ 5.2	66.1	65.9	SW	2	NE	2	2	NE	2	10	10	10	10	7
12	66.0	66.3	66.6	66.3	+ 4.2	66.0	66.7	NE	1	NE	1	1	NE	1	10	10	10	10	10
13	65.7	65.7	64.4	65.3	- 1.0	64.2	66.5	NE	1	NE	1	1	NE	1	8	10	10	10	7
14	62.5	60.6	57.6	60.2	- 9.4	57.0	64.2	NE	1	SW	1	0	var	0	0	10	10	10	7
15	52.8	51.4	51.4	51.9	- 10.5	51.3	57.0	NE	0	NE	1	1	NE	1	10	10	10	10	10
16	50.3	50.5	52.0	50.9	- 10.1	50.2	52.2	NE	4	NE	0	1	NE	1	8	10	10	10	6
17	52.0	51.6	50.7	51.4	- 9.3	50.6	52.2	NE	1	NE	0	0	NE	0	10	10	10	10	6
18	50.4	52.1	54.1	52.2	- 4.6	50.3	54.3	NE	1	SW	1	1	NE	1	10	10	10	10	10
19	55.2	57.0	58.7	57.0	- 2.2	54.3	59.0	NE	0	NE	0	0	NE	0	10	10	10	10	10
20	58.7	59.6	60.2	59.5	- 1.7	58.5	60.4	NE	1	NE	1	1	calme	1	10	10	10	10	8
21	59.8	59.8	60.8	60.1	- 0.1	59.5	61.2	NE	0	NE	1	1	NE	1	7	10	10	10	8
22	61.0	61.5	62.8	61.8	- 0.1	60.9	63.2	NE	0	NE	1	2	NE	1	0	10	10	10	6
23	62.0	61.8	62.3	62.0	- 0.0	61.6	63.0	NE	0	NE	1	0	NE	1	4	10	10	10	4
24	59.0	58.8	60.0	59.3	- 2.8	58.7	62.1	NE	0	SW	0	0	calme	0	8	10	10	10	9
25	59.4	60.5	63.4	61.1	- 1.1	59.4	63.8	NE	0	NE	0	0	calme	0	0	10	10	10	3
26	62.6	64.1	65.1	63.9	+ 1.7	62.5	65.2	NE	0	SW	1	2	var.	2	2	10	10	10	5
27	64.8	65.8	66.7	65.8	+ 3.5	64.5	66.7	NE	0	NE	0	0	calme	0	2	10	10	10	5
28	65.3	64.5	63.8	64.5	+ 2.1	63.3	66.4	NE	0	NE	1	1	NE	1	9	10	10	10	10
29	61.3	61.6	62.0	61.6	- 0.9	61.2	63.3	NE	0	NE	1	1	NE	1	10	10	10	10	10
30	60.2	60.2	61.8	60.7	- 0.9	60.2	62.0	NE	0	NE	0	1	NE	0	3	10	10	10	8
Mois	60.95	61.11	61.67	61.24	- 0.39									6.6	7.5	7.4			7.2

GRAND SAINT-BERNARD - AVRIL 1921

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. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-5.0	0.0	-1.3	-2.1	+3.4	-5.4	2.1	95	72	84	84	62	97	....	....	....	....
2	-2.5	1.1	-0.2	-0.5	+4.9	-2.8	2.9	77	67	69	71	63	80	....	....	....	....
3	-1.0	3.6	-0.6	0.7	+5.9	-1.3	6.0	64	54	82	67	54	86	....	....	....	....
4	-1.5	2.5	-1.8	-0.3	+4.8	-3.0	2.8	97	68	97	87	55	98	10.5	8	16.0	18
5	-3.7	-1.8	-6.8	-4.1	+0.9	-8.0	-0.6	97	95	94	95	80	98	....	....	....	....
6	-9.3	-4.8	-7.4	-7.2	-2.3	-9.6	-2.8	92	82	92	89	57	95	....	....	....	....
7	-9.6	-8.8	-9.5	-9.3	-4.6	-10.0	-7.6	92	91	86	90	71	94	12.0	8	14.0	16
8	-8.3	-6.0	-6.6	-7.0	-2.4	-9.1	-5.7	91	92	93	92	87	94	6.1	6	12.1	18
9	-6.6	-6.1	-5.6	-6.1	-1.6	-7.0	-5.2	94	94	95	94	94	95	13.5	9	31.0	33
10	-4.4	-4.0	-5.3	-4.5	-0.2	-5.5	-3.5	95	95	95	95	94	95	14.0	9	15.5	12
11	-4.0	-0.8	-2.2	-2.3	+1.9	-5.3	-0.5	95	94	90	93	88	96	....	....	....	....
12	-1.9	-1.8	-1.6	-1.8	+2.3	-2.1	-0.2	95	77	92	88	70	96	....	....	....	....
13	-2.9	2.2	-1.6	-0.8	+3.2	-3.2	2.6	90	63	80	78	46	94	....	....	....	....
14	-1.9	1.6	-3.5	-1.3	+2.5	-5.5	3.0	64	62	96	74	37	96	7.6	7	17.8	14
15	-6.2	-1.6	-11.2	-6.3	-2.6	-12.2	-1.4	87	66	95	83	45	97	4.1	11	8.6	28
16	-14.2	-10.6	-14.2	-13.0	-9.5	-15.0	-10.2	100	85	87	91	83	100	....	....	....	....
17	-14.6	-9.2	-10.0	-11.3	-7.9	-16.0	-8.8	78	70	90	79	55	94	8.7	9	14.4	22
18	-10.7	-6.2	-10.4	-9.1	-5.8	-12.0	-5.0	84	67	90	80	56	94	....	....	....	....
19	-10.7	-5.2	-9.8	-8.6	-5.5	-12.5	-4.8	90	75	95	87	60	97	4.5	3	8.0	6
20	-9.6	-6.4	-8.7	-8.2	-5.2	-10.1	-6.1	95	85	100	93	74	100	....	....	....	....
21	-10.8	-5.1	-9.7	-8.5	-5.7	-11.8	-4.3	94	68	95	86	57	96	....	....	....	....
22	-10.8	-4.6	-8.0	-7.8	-5.1	-12.0	-3.8	85	64	96	82	48	97	....	....	....	....
23	-9.9	-4.2	-7.7	-7.3	-4.7	-10.4	-3.6	94	65	95	84	52	96	....	....	....	....
24	-8.0	-2.4	-5.3	-5.2	-2.8	-9.0	0.0	76	62	95	78	53	96	3.0	2	7.0	4
25	-6.7	1.2	-3.1	-2.9	-0.6	-7.5	2.8	73	54	86	71	47	88	....	....	....	....
26	-3.7	-0.9	-2.4	-2.3	-0.2	-5.7	0.4	68	98	93	86	57	98	....	....	....	....
27	-0.7	4.3	-0.5	1.0	+3.0	-4.6	4.5	76	64	99	80	44	100	....	....	....	....
28	-1.3	1.4	-2.6	-0.8	+1.0	-3.6	2.0	95	77	96	89	63	100	14.0	10	18.0	22
29	-3.9	-1.5	-4.8	-3.4	-1.7	-4.9	-1.3	96	64	97	86	51	98	10.0	9	13.0	20
30	-5.0	0.8	-3.4	-2.5	-0.9	-6.2	1.2	94	59	94	82	47	96	....	....	....	....
Mois	-6.31	-2.44	-5.53	-4.76	-1.49	-7.71	-1.50	87	74	92	84			108.0	91	175.4	213

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1921

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

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en ‰			
	7 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	63.28	63.33	63.90	63.50	89	81	89	86
2 ^e »	58.03	58.13	58.24	58.13	88	74	91	85
3 ^e »	61.54	61.86	62.87	62.09	85	67	95	82
Mois	60.95	61.11	61.67	61.24	87	74	92	84

Heure	Température				
	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 ^{re} décade	° - 5.19	° - 2.43	° - 4.51	° - 4.04	° - 4.16
2 ^e »	- 7.67	- 3.80	- 7.32	- 6.26	- 6.52
3 ^e »	- 6.08	- 1.10	- 4.75	- 3.98	- 4.17
Mois	- 6.31	- 2.44	- 5.53	- 4.76	- 4.95

Dans ce mois l'air a été calme 378 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{55}{40} = 1.37$

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 . .	38.9	24.2	47.4	108.0	175.4
Neige en cm . .	0	0	18	91	213

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1921

- Le 1, orage au NW à 16 h. 55 et à l'W à 18 h., petites chutes de pluie dans la soirée.
 2, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 3, brouillard le matin, petite pluie le soir et dans la nuit.
 4, pluie de 21 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 5, petite pluie à 18 h.
 6, gelée blanche le matin.
 8, pluie de 10 h. 10 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 9, petites chutes de pluie le matin.
 10, pluie de 9 à 11 h.
 11, brouillard enveloppant le matin, halo solaire à 17 h. 30.
 12, halo solaire à 12 h., orage à l'W à 13 h. 22, de nouveaux orages se produisent à 17 et 18 h. 22, pluie de 18 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 13, halo solaire à 11 h. 30, orage à l'E à 17 h. 30, petites chutes de pluie dans la soirée et dans la nuit.
 14, halo solaire à 14 h.
 15, orage à l'W à 16 h. 45, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit (grêle au Petit-Saconnex et à Chambésy).
 16, orage au S à 15 h. 15, petites chutes de pluie dans la soirée.

La dernière tache de neige a disparu sur le Salève.

- 17, orage à l'W à 16 h. 17, nouvel orage à 19 h. 35, pluie de 19 à 22 h. 30 et dans la nuit ; la foudre est tombée sur un ormeau de la promenade des Bastions.
 18, orage à l'W à 21 h., pluie de 21 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 19, halo solaire à 9 h. 30, petites chutes de pluie dans la soirée et dans la nuit.
 21, petite pluie dans la nuit.
 22, orage à l'W à 20 h., petites chutes de pluie dans la soirée.
 23, petites chutes de pluie dans la soirée.
 24, orage à l'E à 14 h. 22.
 25, orage à l'W à 18 h. 47, au S et au SW à 18 h. 50, de nouveaux orages se produisent à 19 h. 50 et à 21 h. 30, pluie de 19 h. 20 à 22 h.
 26, halo solaire de 9 à 11 h., orage à l'W à 16 h. 20, pluie de 17 h. 20 à 19 h. et dans la nuit, nombreux éclairs à l'horizon dans la soirée.
 27, petite pluie à 15 h. 10.
 28, pluie de 8 h. 25 à 10 h. 25 et de 16 à 17 h.

GENEVE — MAI 1921

Jour du mois	Température					Fraction de saturation en %					Tempér. du Rhône		Limni-mètre mm			
	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	8.8	15.2	9.3	9.88	-1.18	3.0	16.8	72	51	89	72	+3	48	91	—	—
2	9.1	13.4	10.0	10.56	-0.65	8.0	15.2	93	64	88	82	+13	58	94	10.2	0.0
3	9.0	13.0	9.8	10.42	-0.93	5.0	16.8	85	48	62	66	-3	36	87	10.0	-0.3
4	9.2	14.9	12.2	11.13	-0.36	6.3	16.2	61	42	54	57	-13	37	80	10.2	-0.2
5	7.6	11.5	6.4	8.50	-3.14	5.0	12.1	66	51	74	65	-5	44	86	—	—
6	5.2	11.0	9.0	7.59	-4.19	4.8	13.7	84	55	52	64	-6	29	88	10.0	-0.7
7	7.3	14.2	15.4	11.78	-0.15	2.0	21.2	68	52	55	57	-13	28	80	10.2	-0.6
8	15.0	13.4	11.0	12.45	+0.38	10.0	16.2	58	83	93	78	+8	55	93	—	—
9	9.8	14.2	11.2	11.91	-0.30	8.5	16.9	95	65	85	79	+9	53	95	9.8	-1.2
10	10.8	14.4	10.8	11.66	-0.70	8.0	17.7	93	74	93	84	+14	44	97	9.8	-1.3
11	7.4	16.8	15.0	12.61	+0.11	5.0	19.6	99	56	68	73	+3	43	100	10.3	-0.9
12	12.4	19.6	14.3	14.69	+2.05	10.0	21.4	86	47	86	75	+5	44	98	12.2	+0.9
13	12.8	19.2	13.7	15.03	+2.25	11.5	21.0	98	60	92	83	+13	50	98	13.3	+1.8
14	13.2	17.8	15.8	15.05	+2.13	9.5	19.4	92	67	82	82	+12	63	95	14.0	+2.4
15	14.8	22.4	13.7	16.17	+3.10	12.0	24.0	87	55	92	79	+9	50	94	—	—
16	13.8	20.0	16.1	16.03	+2.82	12.0	22.0	93	59	84	80	+10	42	95	14.2	+2.4
17	14.8	21.0	14.9	16.90	+3.55	12.5	22.8	93	55	90	78	+8	48	96	14.5	+2.6
18	14.8	22.0	19.2	17.67	+4.18	12.0	24.0	94	53	68	77	+7	49	95	14.7	+2.6
19	16.0	20.8	15.0	16.76	+3.14	12.5	22.3	85	58	99	81	+11	46	99	13.3	+1.1
20	15.4	20.6	17.6	17.19	+3.43	13.5	21.2	94	61	76	80	+10	57	96	13.0	+0.7
21	16.1	21.0	18.7	17.64	+3.74	11.5	21.9	80	67	71	74	+4	60	88	13.2	+0.8
22	16.6	21.8	17.6	18.12	+4.09	14.3	23.6	80	61	70	73	+3	58	86	—	—
23	15.2	21.2	16.5	17.13	+2.96	12.5	22.8	84	61	87	76	+6	54	91	17.8	+5.2
24	16.4	22.4	16.3	18.31	+4.01	12.3	23.8	87	53	73	73	+3	48	93	18.0	+5.2
25	14.2	22.2	14.8	17.36	+2.92	11.3	23.2	87	52	95	73	+3	43	99	18.0	+5.1
26	14.8	21.2	17.6	17.33	+2.76	11.0	25.8	82	68	69	77	+7	42	98	18.8	+5.8
27	15.2	21.3	17.5	17.34	+2.64	13.0	22.3	90	56	62	74	+4	52	95	19.0	+5.9
28	14.4	13.7	10.8	12.39	-2.44	8.9	17.5	84	71	78	82	+12	69	88	18.4	+5.2
29	9.4	15.8	13.5	12.51	-2.45	6.0	18.0	77	50	74	66	-4	46	88	—	—
30	14.0	19.0	16.7	16.06	+0.97	9.0	22.5	71	50	63	63	-7	41	82	17.5	+4.0
31	15.7	20.6	17.8	17.21	+2.00	9.0	23.1	68	45	70	65	-5	40	92	17.8	+4.2
Mois	12.55	17.92	14.14	14.37	+1.17	9.25	20.16	84	58	77	74	+4	—	—	13.93	+2.21

MOYENNES DE GENÈVE — MAI 1921

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 +

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 ^{re} déc.	23.04	23.24	23.80	23.99	23.51	22.95	23.44	23.92	23.49
2 ^e »	27.24	27.21	27.50	27.30	26.51	25.83	26.60	27.42	26.95
3 ^e »	26.37	26.30	26.46	26.16	25.39	24.84	25.48	26.31	25.91
Mois	25.58	25.61	25.94	25.83	25.14	24.55	25.18	25.90	25.47

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	8.01	6.38	9.18	11.44	13.52	14.51	11.88	9.78	10.59
2 ^e »	12.57	11.47	13.54	17.17	20.02	19.93	16.66	15.12	15.81
3 ^e »	13.38	12.17	14.73	17.77	20.02	20.51	17.99	15.35	16.49
Mois	11.39	10.08	12.55	15.54	17.92	18.39	15.59	13.48	14.37

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	80	84	78	66	58	52	66	79	70
2 ^e »	92	94	92	74	57	60	77	85	79
3 ^e »	85	88	81	69	58	56	66	77	72
Mois	85	88	84	70	58	56	69	80	74

Dans ce mois l'air a été calme 339 fois sur 1000

Le rapport des vents $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{66}{34} = 1.94$

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

Pression atmosphérique	mm	25.60
Nébulosité		5.7
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	14°.87
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	14°.69
Fraction de saturation		73 %

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

Press. atmosphérique (1836-1875)	mm	25.24
Nébulosité (1848-1875)		5.8
Hauteur de pluie (1826-1875)		79.2
Nombre de jours de pluie	»	12
Temp. moyenne	»	13°.20
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	135.1	115.5	123.7	87.0	137.1	98.5	86.3
Station	Veyrier	Observatoire	Cologne	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	116.6	91.1	101.9	?	121.6	127.8	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1921

Les 2, 3, 4, 8, 9, 10, 18, 19, 23, 24, 27 et 29, brouillard une partie de la journée.

les 4, 15, 16 et 19 vent fort.

le 5 forte bise.

le 28 orage et grêle à 12 h. 15.

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. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-3.4	4.1	-2.2	-0.5	+0.9	-5.3	4.4	69	50	93	71	39	96	1.8	.	2.4	...
2	-3.7	1.0	-2.9	-1.9	-0.6	-5.0	1.3	95	72	96	88	68	96	2.2	2	4.5	...4
3	-3.2	-2.6	-4.4	-3.4	-2.3	-5.4	1.0	96	89	95	93	51	96	2.5	2	4.5	...4
4	-5.4	2.2	-2.6	-1.9	-0.9	-6.2	3.6	95	36	70	67	32	96	7.3	7	10.3	12
5	-5.5	-5.3	-8.5	-6.4	-5.5	-8.8	-4.0	95	87	95	92	78	97	5.1	4	11.3	12
6	-8.6	1.0	-2.7	-3.4	-2.7	-10.2	4.0	47	57	75	60	33	95	...	...	...	...
7	-1.9	3.3	-0.6	0.3	+0.9	-3.5	6.2	54	65	95	71	42	96	...	...	...	...
8	-2.6	-2.1	-2.2	-2.3	-1.9	-2.8	-1.6	96	96	95	96	94	99	...	...	...	...
9	-1.6	0.3	-0.2	-0.5	-0.2	-2.7	0.5	96	94	95	95	93	98	24.0	7	32.0	9
10	-0.9	0.6	0.1	-0.1	+0.1	-1.8	1.8	89	92	96	92	75	98	2.6	...	3.0	...
11	-1.1	6.0	2.0	2.3	+2.3	-2.8	8.6	75	44	75	65	35	91	...	...	...	...
12	2.4	8.6	2.6	4.5	+4.4	0.8	8.8	77	52	69	66	43	86	...	...	...	...
13	1.6	9.4	3.7	4.9	+4.6	1.0	10.8	62	47	74	61	35	85	...	...	...	...
14	2.8	8.2	3.8	4.9	+4.5	2.0	10.4	74	52	82	69	40	87	...	...	...	...
15	2.1	4.2	2.5	2.9	+2.4	1.0	5.1	94	83	96	91	75	98	...	...	...	...
16	2.4	3.2	1.5	2.4	+1.7	1.0	3.4	86	93	93	91	80	98	0.9	...	1.3	...
17	2.0	3.2	3.7	3.0	+2.2	1.0	4.1	81	87	78	82	68	92	...	...	...	...
18	3.2	4.8	3.9	4.0	+3.1	2.0	7.0	80	79	93	84	57	96	...	...	...	...
19	2.8	4.3	2.5	3.2	+2.1	1.5	4.4	95	83	95	91	78	98	9.8	...	12.9	...
20	2.1	7.9	4.3	4.8	+3.6	1.1	12.2	95	64	92	84	57	98	...	...	...	...
21	3.6	9.4	5.1	6.0	+4.7	2.0	12.3	79	54	92	75	51	94	...	...	...	...
22	4.4	6.6	4.2	5.1	+3.7	3.0	9.8	89	78	88	85	70	96	4.6	...	5.0	...
23	3.2	5.0	4.5	4.2	+2.6	2.1	6.8	95	84	95	91	77	98	4.5	...	5.0	...
24	3.4	5.0	2.6	3.7	+2.0	1.8	5.3	88	80	94	87	74	98	...	...	...	...
25	2.6	6.3	4.8	4.6	+2.8	1.2	8.0	87	65	86	79	57	94	...	...	...	...
26	4.7	6.0	2.5	4.4	+2.5	2.3	8.4	76	68	94	80	58	97	12.0	...	19.0	...
27	3.6	5.6	3.5	4.2	+2.1	1.7	7.7	77	84	96	86	66	98	5.0	...	6.1	...
28	1.8	1.8	2.0	1.9	-0.3	0.0	3.0	90	88	86	88	74	97	8.5	...	10.0	...
29	1.0	1.7	1.1	1.3	-1.0	-0.2	2.8	86	95	95	92	68	97	...	...	...	...
30	1.2	5.8	3.2	3.4	+1.0	0.5	6.1	94	67	94	85	61	96	...	...	...	...
31	3.2	9.8	4.8	5.9	+3.4	1.5	10.2	75	65	95	78	57	97	...	...	...	...
Mois	0.52	4.04	1.37	1.98	+1.47	-0.88	5.56	83	73	89	82			90.8	22	127.3	41

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1921

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

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				Fraction de saturation en %			
	7 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	60.80	61.26	61.93	61.33	83	74	90	82
2 ^e »	67.34	67.50	67.93	67.59	82	68	85	78
3 ^e »	66.39	66.59	66.88	66.62	85	75	92	84
Mois	64.89	65.16	65.62	65.22	83	73	89	82

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	° - 3.68	° 0.25	° - 2.62	° - 2.02	° - 2.17
2 ^e »	2.03	5.98	3.05	3.69	3.53
3 ^e »	2.97	5.73	3.49	4.06	3.92
Mois	0.52	4.04	1.37	1.98	1.83

Dans ce mois l'air a été calme 344 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{26}{62} = 0.42$

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 . .	28.2	31.2	37.6	90.8	127.3
Neige en cm . .	0	0	0	22	41