

Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **2 (1920)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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 1920

- Le 1, petite pluie à 14 h., à 17 h. et dans la nuit, arc-en-ciel à 15 h.
 2, pluie de 7 h. 30 à 10 h., de 20 à 22 h. et dans la nuit, vent fort le matin.
 3, pluie de 20 à 21 h. et dans la nuit.
 4, pluie de 7 h. 30 à 9 h., de 16 h. 45 à 19 h., de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 5, petite pluie intermittente dans la journée.
 6, pluie de 11 à 12 h. 30, et de 17 à 17 h. 40.
 7, brouillard le matin.
 9, petite pluie de 9 h. 30 à 11 h. et à 19 h. 45.
 10, pluie de 14 h. 10 à 15 h. 10, de 19 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 11, petite pluie à 16 h. 35 et à 18 h., orage à l'ouest à 20 h. 15, orage et grêle à 22 h. 40.
 12, pluie de 16 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 13, petite pluie de 8 à 9 h. et dans la nuit.
 17, pluie de 10 h. 35 à 15 h. et dans la nuit.
 18, pluie de 7 h. 30 à 22 h. 30.
 19, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 20.
 20, pluie de 15 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 21, pluie dans la nuit.
 les 22 et 23, très forte bise.
 le 25, rosée le matin.
 26, pluie de 18 à 19 h.
 28, vent fort le matin, petite pluie à 19 h. et dans la nuit.

GENÈVE — AVRIL 1920

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Barographe			Vent				Nébulosité			Durée d'insolation		Pluie	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	mm Min.	mm Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	h	mm	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
1	18.2	17.9	18.9	18.09	- 6.44	16.7	19.3	NNW	0	SW	2	SW	1	SW	4	2.2	3.1	4	
2	19.7	21.8	24.8	21.38	- 3.14	18.5	25.2	SW	2	SSW	2	SW	1	SW	2	2.8	13.0	12	
3	24.7	24.1	23.4	24.12	- 0.39	22.9	25.1	SE	0	SW	2	SE	1	SW	1	8.1	4.1	5	
4	20.7	21.2	22.1	21.64	- 2.86	20.5	22.9	W	1	SSW	2	SW	1	SSW	10	1.7	17.6	13	
5	24.4	25.3	26.4	24.97	+ 0.48	22.7	26.8	SSW	1	W	0	SW	0	SW	8	1.4	6.0	5	
6	26.5	26.6	28.4	26.98	+ 2.49	26.3	29.0	SE	0	SE	1	NNE	0	SE	5	5.2	1.7	3	
7	29.3	28.4	27.1	28.30	+ 3.82	26.8	29.4	NNE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	6	5.6	....	....
8	26.4	24.0	23.6	24.77	+ 0.29	22.0	27.2	NNE	0	SW	1	SW	1	SW	3	8.1	....	....
9	21.5	21.2	21.8	21.34	- 3.14	19.9	22.4	E	1	NNW	0	calme	0	calme	9	1.0	0.8	3	
10	21.6	19.6	18.8	20.25	- 4.24	18.0	22.4	NNE	1	NNE	0	SW	0	calme	5	4.8	9.1	9	
11	17.2	18.4	20.0	18.42	- 6.07	16.5	21.0	SSW	1	W	1	SSW	1	SSW	10	1.0	1.9	2	
12	18.7	14.0	13.8	16.02	- 8.48	12.0	21.0	SSW	1	NNE	1	SW	2	SW	8	5.7	15.1	12	
13	15.0	15.3	19.1	15.91	- 8.60	14.2	20.4	SW	1	SW	1	SSW	1	SW	9	0.0	1.7	3	
14	22.2	21.6	22.9	22.02	- 2.50	20.4	23.2	SSW	1	NNE	1	NNE	0	var	4	8.6	....	....
15	22.9	21.8	22.0	22.22	- 2.31	20.3	23.3	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	2	9.9	....	....
16	23.4	24.4	25.4	23.81	- 0.74	21.4	25.5	NNE	1	SSW	2	NNE	1	SSW	3	8.2	....	....
17	24.4	24.3	24.0	24.45	- 0.11	23.2	25.6	NE	1	NE	0	NE	1	NE	10	0.0	12.1	9	
18	26.1	27.0	26.5	26.15	+ 1.57	23.9	27.5	SW	0	SW	0	NNE	0	calme	10	0.0	21.9	22	
19	27.3	28.2	28.9	27.71	+ 3.11	25.8	29.5	NNE	1	NNE	0	NNE	0	calme	0	0.0	0.9	2	
20	27.3	25.5	28.5	27.13	+ 2.51	25.1	29.3	NNE	0	SSW	2	SSW	1	SSW	6	3.6	10.0	10	
21	28.6	26.8	27.8	27.82	+ 3.18	26.5	28.7	SSW	1	NNE	1	NNE	1	NNE	4	5.5	0.5	1	
22	28.0	27.4	26.9	27.52	+ 2.85	26.7	28.3	NNE	2	NNE	3	NNE	3	NNE	9	11.1	....	....
23	26.9	27.2	29.3	27.62	+ 2.93	26.5	29.8	NNE	3	NNE	3	NNE	2	NNE	8	4.0	....	....
24	31.0	31.4	31.1	30.97	+ 6.25	29.8	31.8	E	0	NNE	1	NNE	1	NNE	10	10.1	....	....
25	30.2	28.3	26.7	28.88	+ 4.13	25.8	30.9	NW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	2	12.9	....	....
26	24.3	24.7	26.6	25.19	+ 0.41	24.3	27.8	SW	1	W	2	SE	0	W	4	4.3	0.5	1	
27	26.9	25.7	25.0	25.85	+ 1.04	24.5	26.1	SSW	0	NNE	1	SW	1	var	3	9.7	....	....
28	22.6	20.9	21.3	21.94	- 2.90	20.3	24.5	SSW	2	SW	2	SW	1	SW	3	11.7	0.3	1	
29	25.3	25.9	26.6	25.28	+ 0.40	22.6	27.2	SSW	1	SSW	1	SW	1	SW	8	6.0	....	....
30	28.4	27.0	27.3	27.38	+ 2.47	25.9	28.4	NW	0	NNE	1	NNW	0	calme	2	12.0	....	....
Mois	24.33	23.86	24.51	24.14	- 0.63	7.46	7.5	6.1	4.8	6.4	165.2	120.3	117

GENEVE — AVRIL 1920

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône		Lini- 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	5.6	10.4	7.7	8.33	+ 1.50	4.5	12.8	83	62	77	69	- 3	50	87	7.5	+0.3	865
2	7.0	11.0	6.5	8.25	+ 1.28	5.0	12.0	76	50	85	68	- 4	48	87	—	—	885
3	7.8	12.4	10.3	9.67	+ 2.57	5.3	14.2	70	41	56	57	-14	32	80	6.9	-0.5	885
4	6.8	9.8	5.3	7.81	+ 0.57	4.0	11.2	88	52	91	78	+ 7	47	93	—	—	915
5	4.6	7.2	5.5	5.79	- 1.59	3.0	9.2	84	76	77	78	+ 7	51	92	—	—	855
6	4.0	9.6	4.3	6.26	- 1.25	2.2	12.2	87	65	88	77	+ 6	50	97	6.6	-1.1	900
7	1.2	7.4	6.5	4.63	- 3.02	0.0	11.6	100	75	88	89	+18	70	100	6.5	-1.2	885
8	8.4	20.0	13.6	12.57	+ 4.78	5.0	21.0	71	32	71	64	- 7	28	91	6.7	-1.1	880
9	9.6	14.0	11.8	11.38	+ 3.45	8.3	16.8	88	67	76	79	+ 8	55	90	6.8	-1.1	895
10	9.0	15.4	10.9	11.40	+ 3.33	7.0	15.4	86	55	95	80	+10	51	98	7.7	-0.3	860
11	10.5	14.2	8.7	11.44	+ 3.23	7.2	15.6	81	63	77	75	+ 5	52	98	—	—	865
12	5.4	10.4	7.4	8.01	- 0.34	2.8	13.2	88	68	90	81	+11	61	93	7.8	-0.4	885
13	8.0	12.0	8.5	8.98	+ 0.49	5.3	13.0	75	54	80	74	+ 4	50	92	7.7	-0.6	890
14	7.6	12.4	10.0	9.81	+ 1.18	6.2	14.0	85	44	70	68	- 2	40	87	7.8	-0.6	905
15	7.6	14.2	15.2	12.90	+ 4.13	6.0	21.6	77	51	71	62	- 8	34	78	7.7	-0.8	910
16	13.0	19.7	11.8	14.84	+ 5.93	9.3	20.3	73	47	75	67	- 3	45	86	7.7	-0.9	880
17	9.1	11.2	10.7	10.46	+ 1.41	8.0	12.2	86	93	94	87	+17	72	96	7.8	-0.9	880
18	11.4	13.4	8.7	10.56	+ 1.37	8.0	13.6	95	82	96	92	+22	76	97	—	—	955
19	7.4	11.4	8.7	9.19	- 0.15	6.8	12.5	91	71	77	81	+11	55	97	7.6	-1.2	940
20	6.6	16.3	6.6	8.75	- 0.73	4.0	17.0	85	38	82	77	+ 7	37	88	7.7	-1.2	945
21	5.4	11.2	5.7	7.21	- 2.41	4.0	12.3	84	41	81	73	+ 3	39	90	7.8	-1.3	1010
22	7.4	11.0	9.7	8.61	- 1.15	4.2	11.6	70	48	57	63	- 7	44	91	7.8	-1.4	1015
23	7.8	12.2	8.4	9.10	- 0.81	7.0	12.6	70	50	77	66	- 4	48	84	8.1	-1.2	1020
24	7.2	13.4	9.4	9.76	- 0.29	5.8	14.8	84	53	81	72	+ 2	43	90	8.3	-1.1	1015
25	8.8	16.0	12.9	11.39	+ 1.19	4.0	17.3	94	48	70	70	0	42	97	—	—	995
26	11.8	11.6	6.4	10.44	+ 0.10	5.5	15.3	71	48	82	66	- 3	44	90	8.3	-1.3	975
27	9.0	13.0	10.7	9.99	- 0.49	5.0	15.0	76	33	52	60	- 9	31	90	9.4	-0.3	985
28	11.0	19.0	14.6	13.73	+ 3.10	6.0	20.2	55	36	61	51	-18	30	68	9.6	-0.1	975
29	10.0	15.2	11.3	12.39	+ 1.62	8.8	16.2	74	52	49	60	- 9	45	85	9.8	-0.1	965
30	9.6	14.2	12.2	11.76	+ 0.84	8.0	17.7	70	46	68	62	- 7	41	78	9.8	-0.2	975
Mois	7.95	12.97	9.33	9.84	+ 0.87	5.54	14.75	81	55	76	72	+ 2			7.89	-0.89	927

MOYENNES DE GENÈVE — AVRIL 1920

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	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 ^{re} déc.	23.40	23.10	23.30	23.51	23.02	22.58	23.04	23.52	23.18
2 ^e »	22.24	22.06	22.45	22.66	22.04	21.84	22.43	23.33	22.38
3 ^e »	27.00	26.85	27.24	27.25	26.53	26.19	26.71	26.98	26.84
Mois	24.21	24.01	24.33	24.48	23.86	23.54	24.06	24.61	24.14

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	6.35	6.19	6.40	9.54	11.72	11.76	8.91	7.96	8.60
2 ^e »	8.18	7.60	8.66	11.57	13.52	13.77	11.49	9.16	10.49
3 ^e »	7.64	7.04	8.80	11.60	13.68	13.77	11.43	9.54	10.44
Mois	7.39	6.94	7.95	10.90	12.97	13.10	10.61	8.89	9.84

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	83	81	83	68	57	61	76	82	74
2 ^e »	86	86	84	72	61	64	76	83	76
3 ^e »	79	79	75	52	45	52	61	72	64
Mois	82	82	81	64	55	59	71	79	72

Dans ce mois l'air a été calme 300 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{62}{77} = 0.81$$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique	24.23	Press. atmosphérique . (1836-1875)	24.77
Nébulosité	6.1	Nébulosité (1847-1875)	5.8
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	56.8
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	Nombre de jours de pluie	11
Fraction de saturation	71 %	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	127.3	112.0	115.9	91.0	102.5	90.3	98.4
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	112.0	120.3	109.5	107.0	129.5	116.6	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

AVRIL 1920

Les 8, 13, 14, 17, 18, 21, 23, 25 et 27, brouillard une partie de la journée.
 le 22, brouillard toute la journée.
 les 1, 2, 4, 8, 9, 10, 12, 17 et 18, vent très fort.
 les 13, 21, 22, 26 et 27, très forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1930

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	
														mm	cm	mm	cm
1	7.5	4.5	6.4	6.1	-0.6	-7.7	4.1	90	98	92	82	100	10.4	10	14.2	25	
2	6.7	5.9	8.0	6.9	-1.5	-8.3	2.5	88	83	89	68	100	6.8	12	12.0	18	
3	7.3	4.0	6.1	5.8	-0.6	-7.8	3.4	69	96	80	65	100	0.8	4	1.4	2	
4	6.6	5.9	8.3	6.9	-1.8	-8.5	4.8	100	84	95	72	100	10.6	10	17.5	26	
5	7.5	4.2	8.6	6.8	-1.8	-9.8	3.7	89	90	83	62	95	0.6	1	2.1	1	
6	10.7	2.8	7.6	7.0	-2.1	-10.8	0.8	78	64	81	58	100	2.2	3	3.0	5	
7	7.5	2.4	4.7	4.9	-0.2	-7.8	0.8	34	37	43	28	82	...	...	...	...
8	2.7	0.8	2.7	2.1	+2.5	-4.8	1.0	80	100	90	39	100	3.4	1	6.1	3	
9	3.6	3.4	4.9	3.9	+0.6	-5.1	3.2	100	100	100	98	100	24.6	20	46.0	39	
10	3.7	2.9	4.2	3.6	+0.8	-5.1	2.7	100	100	100	99	100	25.0	21	38.2	42	
11	3.2	0.2	2.8	1.9	+2.3	-3.4	1.7	100	100	100	82	100	12.2	2	12.8	3	
12	5.3	0.3	3.6	2.9	+1.2	-6.4	0.5	69	76	82	63	100	13.0	12	20.0	21	
13	5.2	3.9	5.5	4.9	-0.9	-5.5	3.7	100	100	99	95	100	6.4	3	10.5	7	
14	5.4	2.0	3.9	3.8	-0.0	-5.5	1.0	99	86	74	21	100	...	...	...	...
15	2.5	0.4	1.2	1.1	+2.6	-4.6	1.0	53	76	76	43	100	...	...	...	...
16	1.5	1.7	0.4	0.2	+3.7	-1.7	2.0	96	85	93	78	99	...	...	...	...
17	0.8	0.3	0.5	0.5	+3.9	-0.2	0.9	84	100	95	65	100	11.0	14	15.5	18	
18	0.5	0.4	1.5	0.5	+2.8	-2.1	0.7	100	100	100	99	100	20.0	25	28.9	28	
19	3.0	1.5	2.4	1.3	+1.8	-3.4	2.0	98	100	92	76	100	0.6	...	1.0	...	
20	3.6	0.7	1.9	1.6	+1.4	-5.0	2.7	82	90	75	40	97	7.0	9	11.3	15	
21	7.2	5.2	9.2	7.2	-4.4	-9.4	5.0	99	95	93	71	99	1.0	2	4.4	5	
22	7.9	3.2	5.8	5.6	-2.9	-9.3	2.4	96	89	95	86	100	1.0	...	3.0	...	
23	5.4	1.4	3.4	3.4	-0.8	-5.6	0.6	100	87	96	78	100	...	...	...	...
24	1.0	2.5	0.2	0.6	+3.0	-2.8	4.8	68	73	74	43	91	...	...	...	...
25	0.5	4.2	0.6	1.0	+3.3	-1.5	5.3	58	72	77	44	100	...	...	...	...
26	0.6	3.7	7.5	1.5	+0.6	-7.8	4.0	85	65	83	50	100	2.1	2	8.9	8	
27	7.8	1.5	2.3	3.9	-1.9	-8.2	0.5	100	79	88	66	100	...	...	...	...
28	0.1	2.3	0.5	0.6	+2.4	-2.4	4.0	75	71	80	45	97	0.5	...	1.2	...	
29	1.3	5.8	0.4	1.4	+3.1	-2.2	6.2	64	42	52	27	86	...	...	...	...
30	0.4	4.0	0.5	1.4	+3.0	-1.5	8.7	63	90	73	45	94	...	...	...	...
Mois	-4.18	-0.87	-3.75	-2.93	+0.34	-5.47	+0.37	84	80	91	85	85	159.2	148	258.0	266	

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1920

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	60.59	61.01	61.43	61.01	84	81	89	85
2 ^e »	61.39	61.71	62.14	61.76	88	85	93	89
3 ^e »	62.64	62.98	63.56	63.06	81	73	89	81
Mois	61.54	61.90	62.38	61.94	84	80	91	85

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	- 6.38	- 3.68	- 6.15	- 5.40	- 5.59
2 ^e »	- 2.94	- 0.04	- 2.19	- 1.73	- 1.84
3 ^e »	- 3.22	1.12	- 2.90	- 1.66	- 1.97
Mois	- 4.18	- 0.87	- 3.75	- 2.93	- 3.14

Dans ce mois l'air a été calme 33 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{69}{83} = 0.83$

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 . .	49.5	59.7	61.5	159.2	258.0
Neige en cm . .	0	0	0	148	266

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1920

- Le 2, pluie de 21 à 22 h. 30 et dans la nuit.
 3, pluie de 7 h. 45 à 10 h. et de 12 à 14 h.
 4, pluie de 13 à 14 h. et de 19 à 20 h.
 5, très forte bise.
 10, brise du lac de 10 à 19 h.
 11, brise du lac de 11 à 19 h.
 13, brise du lac de 11 à 15 h., éclairs au Sud et à l'Est à 19 h., petite pluie dans la nuit.
 15, petite pluie dans la nuit.
 16, pluie de 19 h. 50 à 21 h., orage à 20 h. 10.
 17, pluie de 9 h. 40 à 11 h., de 20 à 22 h. et dans la nuit orage à 17 h. 50.
 20, petite pluie de 17 à 18 h., orage à l'ouest à 17 h. 50.
 les 22 et 23, forte bise.
 le 23, orage à 16 h. 40, pluie de 16 h. 40 à 17 h. 50, orage à l'ouest à 17 h. 10.
 le 24, pluie de 19 h. 15 à 20 h. 30, orage à l'ouest à 20 h.
 25, brise du lac de 10 à 17 h., orage à l'ouest à 18 h.
 26, brise du lac de 10 à 18 h., pluie à 8 h. 30 et de 18 h. 15 à 19 h., orage à l'ouest à 8 h. 30, arc-en-ciel à 18 h. 45. La dernière tache de neige à disparu sur le Salève.
 27, brise du lac de 9 à 20 h.
 28, brise du lac de 9 à 17 h.
 29, brise du lac de 8 à 14 h., orage et pluie dans la nuit.
 30, pluie de 7 h. 30 à 9 h. 30.
 31, brise du lac de 10 à 17 h.

GENÈVE — MAI 1920

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'inso-lation h	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.	7 1/2	13 1/2		21 1/2	Moy. 6 obs.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm											mm	
1	28.5	26.1	24.9	+ 1.56	24.4	28.6	E	0	NNE	1	SW	4	var.	1	2.5	0.4	3	
2	24.5	24.1	25.2	- 0.52	23.1	27.1	SSE	0	SSW	1	SW	1	SW	1	5.0	2.6	5	
3	28.5	30.0	31.5	+ 4.39	27.0	32.3	SW	1	W	0	NNW	0	var.	7	6.3	2.0	2	
4	33.1	33.4	35.2	+ 8.45	32.3	36.5	S	0	SE	1	E	0	var.	10	4.6	...	...
5	37.7	39.1	38.8	+13.12	36.5	39.3	NNE	2	NNE	3	NNE	2	NNE	0	23.8	...	...
6	36.4	34.4	32.8	+ 9.83	32.6	37.6	NNE	1	NNE	1	NNW	0	NNE	1	13.4	...	...
7	34.5	29.8	31.1	+ 5.63	29.4	32.6	NW	0	NNE	1	SSE	0	var.	6	2.5	...	...
8	31.6	29.4	28.6	+ 4.80	28.3	31.6	NNW	0	N	1	NE	0	N	1	4.2	...	...
9	29.9	29.8	30.9	+ 4.47	28.3	31.4	NNW	1	NNE	1	NNW	1	NNW	1	6.7	...	...
10	31.8	30.4	30.1	+ 5.52	29.5	31.9	SSW	0	NNE	1	NNW	0	NNE	1	5.0	...	...
11	30.1	28.7	28.2	+ 3.55	27.1	30.1	NNE	1	NNE	1	NNW	0	NNE	1	5.2	...	...
12	28.1	27.6	28.6	+ 2.77	27.4	29.1	SSW	0	W	1	SSW	1	SSW	1	5.0	...	...
13	29.5	27.8	28.7	+ 3.12	26.7	29.6	SE	1	NNE	1	SSW	1	SSW	1	2.5	...	...
14	29.6	28.7	29.6	+ 3.55	28.2	29.7	S	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	9.8	...	...
15	28.9	27.4	24.7	+ 1.67	24.1	29.2	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	8.6	...	...
16	23.3	22.0	22.3	- 2.93	20.7	24.2	SW	0	NNE	1	SSW	0	var.	3	3.4	...	...
17	23.7	25.4	27.2	- 0.75	22.7	28.0	SW	0	SW	1	W	1	SW	1	4.8	...	...
18	27.8	26.3	26.0	+ 1.17	24.9	28.1	SE	0	SW	2	SW	1	SW	1	8.6	...	...
19	27.6	27.6	28.5	+ 1.91	26.2	28.7	SSW	0	W	1	SSW	1	SSW	1	6.3	...	...
20	28.0	26.7	27.7	+ 1.75	25.8	28.6	NNE	1	NNE	1	NW	0	NNE	1	6.1	...	...
21	29.6	30.9	33.4	+ 4.92	28.4	33.8	SSW	0	W	1	NNE	1	var.	2	2.3	...	...
22	34.2	33.6	32.3	+ 7.53	31.6	34.4	NNE	1	NNE	2	NNE	3	NNE	2	19.8	...	...
23	29.6	28.5	27.9	+ 3.23	27.7	31.6	NNE	1	NNE	1	NNE	0	NNE	2	14.7	...	...
24	27.8	25.9	26.5	+ 0.69	25.0	27.9	NNE	0	NNE	1	SW	1	var.	9	2.1	...	...
25	27.8	27.7	28.3	+ 1.56	26.0	29.1	SSW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	4.0	...	...
26	30.1	29.7	29.7	+ 3.55	28.3	30.7	S	0	NNE	1	NNW	0	NNE	1	3.1	...	...
27	29.3	27.6	27.5	+ 2.24	26.8	30.1	NNE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	4.0	...	...
28	27.8	26.8	26.6	+ 0.94	25.5	27.8	W	0	NNE	1	SW	0	NNE	1	2.4	...	...
29	26.8	26.1	27.0	+ 0.52	25.8	27.3	S	0	NNE	1	SW	0	var	5	3.5	...	...
30	29.1	30.1	30.9	+ 3.24	27.0	31.3	SE	0	E	0	NE	1	calme	7	4.4	...	...
31	32.0	30.9	32.9	+ 5.42	30.5	33.6	NNE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.3	...	...
Mois	29:49	28:79	29:15	+ 3.79											6.25	44.0	29	
															5.1	4.2	29	
															5.1	4.4	29	
															5.1	4.4	29	

GENÈVE — MAI 1920

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	10.4	17.4	17.2	13.56	+ 2.50	6.0	21.8	74	48	70	66	- 3	44	82	9.6	-0.5	955
2	14.0	21.4	18.0	17.25	+ 6.04	11.7	23.6	68	40	59	57	-12	40	76	—	—	950
3	14.0	14.0	10.3	13.30	+ 1.95	9.0	17.7	75	85	91	78	+ 9	57	93	9.6	-0.7	955
4	9.2	10.6	7.2	9.08	- 2.41	6.0	11.7	94	82	83	85	+16	60	95	9.0	-1.4	975
5	8.0	11.8	8.4	8.89	- 2.75	5.5	12.6	57	36	53	56	-14	34	84	9.1	-1.4	1025
6	6.9	13.1	11.9	10.10	- 1.68	4.2	15.8	63	47	65	57	-13	37	73	9.3	-1.4	1020
7	10.0	16.2	14.9	12.92	+ 0.99	5.0	20.5	75	56	58	62	- 8	28	90	10.6	-0.2	1025
8	11.2	17.7	14.8	14.20	+ 2.13	7.8	20.9	76	40	70	63	- 7	38	84	10.8	-0.1	1025
9	13.2	18.1	14.4	15.26	+ 3.05	10.8	22.5	74	44	57	61	- 9	32	91	—	—	1015
10	12.5	17.8	15.0	14.35	+ 1.99	7.6	20.3	72	40	66	59	-11	34	78	12.6	+1.5	1025
11	12.4	18.5	17.1	14.99	+ 2.49	7.9	22.0	62	50	64	64	- 6	42	92	13.0	+1.8	1080
12	14.7	26.0	18.7	18.80	+ 6.16	11.7	27.1	83	41	67	64	- 6	37	87	13.3	+2.0	1085
13	16.1	21.4	21.5	19.06	+ 6.28	12.3	25.0	76	57	44	61	- 9	38	82	—	—	1115
14	18.0	21.6	15.9	18.49	+ 5.57	15.0	22.2	75	58	85	69	- 1	53	88	13.6	+2.0	1110
15	14.7	17.8	15.4	15.91	+ 2.84	14.0	19.5	88	75	86	83	+13	67	88	13.7	+2.0	1125
16	15.8	22.3	19.0	17.56	+ 4.35	12.8	22.5	87	58	64	76	+ 6	54	91	—	—	1145
17	17.5	20.8	15.9	17.75	+ 4.40	15.0	23.5	78	65	92	76	+ 6	57	94	14.2	+2.3	1175
18	16.8	25.2	20.4	19.90	+ 6.44	13.1	26.2	82	44	70	70	0	42	95	14.0	+1.9	1215
19	17.9	22.2	16.8	18.87	+ 5.25	15.6	22.6	74	60	80	70	0	58	83	12.6	+0.4	1385
20	14.2	18.0	17.2	16.58	+ 2.82	13.6	21.0	89	71	90	82	+12	61	94	12.4	+0.1	1420
21	18.2	22.2	16.5	18.12	+ 4.22	14.2	25.4	86	58	70	76	+ 6	53	94	12.6	+0.2	1465
22	14.0	16.4	14.3	14.89	+ 0.86	13.0	17.2	76	68	75	72	+ 2	66	80	15.0	+2.5	1550
23	13.6	17.4	14.0	14.54	+ 0.37	12.3	18.0	82	67	94	81	+11	65	98	—	—	1595
24	14.6	20.2	16.9	16.96	+ 2.66	11.0	22.8	90	64	82	75	+ 5	49	93	15.5	+2.7	1635
25	17.2	21.6	19.5	18.75	+ 4.31	14.5	24.7	88	62	59	76	+ 6	57	96	15.5	+2.6	1645
26	17.8	20.7	17.9	18.23	+ 3.66	14.0	25.1	80	68	85	79	+ 9	52	90	15.5	+2.5	1665
27	17.2	22.3	20.1	18.85	+ 4.15	12.0	24.0	84	53	63	69	- 1	47	92	15.7	+2.6	1685
28	17.6	23.1	21.5	19.46	+ 4.63	12.5	25.2	78	54	52	67	- 3	38	90	17.6	+4.4	1740
29	19.0	24.8	21.2	20.71	+ 5.75	14.0	27.8	68	55	75	66	- 4	50	81	16.0	+2.6	1765
30	16.0	20.2	16.3	17.59	+ 2.50	15.0	21.0	90	68	60	72	+ 2	48	92	—	—	1815
31	15.3	19.6	14.7	16.19	+ 0.98	11.6	21.2	68	40	63	58	-12	38	78	17.2	+3.6	1855
Mois	14.45	19.37	16.22	16.17	+ 2.97	11.25	21.66	78	57	71	69	- 1			13.12	+1.40	1298

MOYENNE DE GENÈVE — MAI 1920

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.	30.96	30.78	31.35	31.19	30.66	30.32	30.43	31.07	30.85
2 ^e »	27.44	27.36	27.65	27.57	26.83	26.18	26.66	27.32	27.13
3 ^e »	29.13	28.96	29.47	29.53	28.88	28.45	28.80	29.56	29.10
Mois	29.18	29.03	29.49	29.44	28.79	28.32	28.64	29.33	29.03

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	9.83	8.59	10.94	13.90	15.81	17.12	14.30	12.64	12.89
2 ^e »	14.96	13.95	15.81	18.53	21.38	21.30	19.16	17.24	17.79
3 ^e »	14.65	13.53	16.41	18.16	20.77	21.75	19.07	16.96	17.66
Mois	13.19	12.07	14.45	16.91	19.37	20.11	17.56	15.66	16.17

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	74	80	73	60	52	46	62	69	64
2 ^e »	78	83	79	69	58	60	70	76	72
3 ^e »	83	86	81	73	60	56	65	73	72
Mois	78	83	78	67	57	54	65	72	69

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

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{95}{35} = 2.71$$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)		Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	
Pression atmosphérique	29.14		mm
Nébulosité	4.6	Press. atmosphérique . (1836-1875)	25.24
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Nébulosité (1848-1875)	5.8
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	79.2
Fraction de saturation	69 %	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	55.1	42.2	50.8	51.2	39.3	24.1	30.8
Station	Veyrier	Observatoire	Cologne	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	36.0	44.0	47.7	45.7	49.9	44.0	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1920

Les 1, 2, 11, 12, 19, 20, 22, 23 et 27, brouillard une partie de la journée.
 les 3 et 30, brouillard toute la journée.
 les 1, 2, 3, 23 et 24, vent très fort.
 les 4, 5 et 31, très forte bise.
 le 3 à 15 h., orage et grêle.

GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1920

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +						Vent						Nébulosité					
	Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.	Barographe Max.		Dominant	21 1/2		13 1/2		7 1/2		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.		
	mm	mm		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm					mm	
1	67.6	67.8	+ 5.1	67.2	68.3	SW	1	SW	2	SW	3	SW	2	SW	5	10		
2	67.0	67.1	+ 4.3	66.4	67.5	SW	1	SW	3	SW	3	SW	2	SW	10	10		
3	67.6	67.9	+ 5.0	67.4	68.6	SW	3	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10		
4	67.0	66.7	+ 3.7	65.6	68.4	SW	1	NE	1	NE	5	NE	3	NE	10	9		
5	67.4	69.4	+ 6.3	66.0	70.6	NE	4	NE	3	NE	4	NE	4	NE	6	0		
6	70.0	70.5	+ 7.3	69.7	70.9	NE	2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	2		
7	69.8	69.8	+ 6.5	69.3	70.5	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	8		
8	68.5	68.7	+ 5.3	68.4	69.3	NE	0	SW	0	NE	1	NE	1	NE	8	8		
9	67.6	68.6	+ 5.1	67.2	69.8	NE	0	NE	0	NE	0	calme	1	NE	0	0		
10	69.1	69.6	+ 6.0	68.7	70.1	NE	2	NE	0	NE	0	NE	1	NE	5	2		
11	69.2	69.9	+ 6.0	69.0	70.3	NE	0	SW	1	NE	1	NE	0	NE	0	0		
12	69.8	70.7	+ 6.7	69.5	71.2	SW	1	NE	0	NE	0	var.	0	NE	0	3		
13	70.7	70.8	+ 6.9	70.5	71.0	SW	0	NE	1	NE	0	SW	1	NE	10	4		
14	69.7	70.2	+ 6.2	69.6	70.6	NE	0	NE	1	SW	0	NE	1	NE	0	3		
15	69.3	68.8	+ 4.7	67.5	70.4	SW	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	4	2		
16	66.2	66.2	+ 2.0	65.5	67.5	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	8	2		
17	66.0	67.3	+ 3.0	65.8	67.5	SW	1	SW	2	SW	1	SW	1	SW	10	10		
18	69.2	69.7	+ 5.3	68.4	68.6	SW	1	SW	2	SW	1	SW	1	SW	10	10		
19	69.4	69.8	+ 5.3	69.2	70.3	SW	1	SW	2	SW	2	SW	2	SW	9	7		
20	68.6	69.4	+ 4.8	68.5	70.2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	10	10		
21	69.8	71.2	+ 6.7	69.4	72.4	SW	2	NE	3	SW	1	SW	2	SW	10	10		
22	71.4	71.6	+ 6.5	70.2	72.2	SW	1	NE	1	NE	0	SW	1	NE	3	2		
23	69.7	69.6	+ 4.7	69.1	70.2	NE	1	NE	2	NE	1	NE	1	NE	4	0		
24	68.4	68.8	+ 3.9	68.2	69.3	SW	2	NE	0	SW	3	SW	2	SW	10	10		
25	69.4	70.2	+ 5.2	69.0	71.0	SW	2	SW	2	SW	3	SW	2	SW	7	10		
26	70.2	70.1	+ 5.0	69.5	71.0	SW	1	SW	0	NE	1	var.	1	var.	6	3		
27	69.4	69.6	+ 4.4	69.2	70.1	NE	1	NE	0	NE	1	NE	1	NE	4	10		
28	69.6	70.0	+ 4.7	69.5	70.8	NE	0	NE	0	NE	1	NE	1	NE	0	0		
29	69.9	70.1	+ 4.7	69.6	70.6	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	3	7		
30	68.9	69.3	+ 3.8	68.3	69.8	NE	0	NE	0	NE	1	SW	1	NE	3	0		
31	69.1	69.4	+ 3.8	69.0	70.1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10		
Mois	68.89	69.45	+ 5.45	69.29	69.54										5.4	6.2	6.4	6.0

GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1920

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	-1.0	3.1	1.8	1.3	+2.7	-2.2	4.7	86	78	100	88	72	100	5.2	.	5.5	...
2	0.9	1.7	1.5	1.4	+2.7	0.7	2.0	100	100	100	100	99	100	11.6	.	12.5	...
3	0.9	2.2	0.0	1.0	+2.1	-0.6	3.4	100	100	100	100	98	100	5.4	.	4.4	...
4	0.2	0.2	-5.6	-1.7	-0.7	-6.4	0.5	80	87	98	88	74	98	8.6	5	17.8	12
5	-8.0	-6.2	-7.3	-7.2	-6.3	-8.2	-6.0	98	74	60	77	33	98	...	...	...	...
6	-2.2	4.6	3.0	1.8	+2.5	-6.6	5.8	43	50	50	48	25	62	...	...	...	...
7	4.2	4.8	2.0	3.7	+4.3	1.5	6.0	48	52	88	63	37	91	...	...	...	...
8	1.2	5.8	1.0	2.7	+3.1	0.0	7.1	45	36	98	59	29	98	...	...	...	...
9	1.4	6.8	1.2	3.1	+3.4	0.0	7.6	74	68	66	69	40	86	...	...	...	...
10	1.2	6.4	3.8	3.8	+4.0	0.3	8.1	80	63	72	72	38	89	...	...	...	...
11	3.9	5.2	4.1	4.4	+4.4	2.2	9.8	67	88	100	85	48	100	...	...	...	...
12	1.8	10.6	5.6	6.0	+5.9	1.4	11.8	100	58	82	80	51	100	...	...	...	...
13	6.1	10.2	7.6	8.0	+7.7	4.5	11.0	70	50	78	66	43	84	...	...	...	...
14	6.4	10.2	5.8	7.5	+7.1	4.8	10.7	76	73	81	77	62	87	0.3	.	0.6	...
15	7.1	12.0	6.2	8.4	+7.9	5.2	12.4	69	52	76	66	46	81	...	...	...	...
16	5.1	5.7	4.4	5.1	+4.4	4.1	6.9	83	94	98	92	74	98	6.0	.	6.7	...
17	4.3	3.3	2.6	3.4	+2.6	2.4	5.8	87	93	97	92	82	98	22.0	.	23.5	...
18	2.6	5.1	4.1	3.9	+3.0	2.0	5.3	97	90	100	96	83	100	1.8	.	2.1	...
19	3.6	5.0	4.6	4.4	+3.3	3.2	5.2	100	100	96	99	93	100	6.6	.	6.5	...
20	3.0	2.4	3.3	2.9	+1.7	2.2	4.7	97	100	100	99	90	100	9.0	.	10.0	...
21	5.0	7.4	3.8	5.4	+4.1	2.9	8.5	84	80	97	87	64	98	1.8	.	2.7	...
22	2.6	6.7	4.7	4.6	+3.2	2.0	7.2	96	82	90	89	71	98	...	...	...	...
23	2.6	5.5	3.1	3.8	+2.2	2.3	6.2	100	84	100	95	80	100	1.2	.	1.4	...
24	2.4	4.7	4.0	3.7	+2.0	1.7	5.1	86	84	91	87	80	100	...	...	...	...
25	5.9	7.4	5.8	6.4	+4.6	3.2	9.4	80	78	86	81	71	92	...	...	...	...
26	6.7	12.0	4.5	7.7	+5.8	4.2	12.8	80	52	100	77	44	100	...	...	...	...
27	4.5	12.0	5.1	7.2	+5.1	3.8	12.6	84	57	95	79	53	100	...	...	...	...
28	6.4	13.7	8.0	9.4	+7.2	4.8	14.2	55	50	83	63	47	88	...	...	...	...
29	7.7	13.4	7.2	9.4	+7.1	6.4	13.7	71	50	85	69	45	92	...	...	...	...
30	4.6	4.4	2.5	3.8	+1.4	2.0	7.4	100	100	100	100	77	160	2.8	.	4.4	...
31	1.0	5.2	1.6	2.6	+0.1	0.6	5.8	90	68	100	86	61	100	1.4	.	1.2	...
Mois	2.97	6.18	3.23	4.13	+3.62	1.43	7.28	81	74	89	81			83.7	5	99.3	12

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1920

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 ^{re} décade	68.16	68.74	68.91	68.61	75	71	83	76
2 ^e »	68.81	69.43	69.46	69.24	85	80	91	85
3 ^e »	69.62	70.10	70.17	69.96	84	71	93	83
Mois	68.89	69.45	69.54	69.29	81	74	89	81

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 ^{re} décade	-0.12	2.94	0.14	0.99	0.78
2 ^e »	4.39	6.97	4.83	5.40	5.26
3 ^e »	4.49	8.40	4.57	5.82	5.51
Mois	2.97	6.18	3.23	4.13	3.90

Dans ce mois l'air a été calme 226 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{60}{59} = 1.02$

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 . .	39.1	45.3	44.8	83.7	99.3
Neige en cm . .	0	0	0	5	12