Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 46 (1918)

Rubrik: Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

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	56.4	57.0	75.0	68.5	50.2	46.9	50.1

Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	54.0	64.7	53.3	58.8	57.9	68 0

Erratum : Mois de mars 1918, pluie à Céligny, lire 63.3 au lieu de 62.3.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

JUILLET 1918

Les 2, 3, 4, 5, 6, 10, 18, 20, 25 et 28, brouillard une partie de la journée.
les 3 et 28, forte bise.
les 9 et 18, vent fort.

GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1918

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +							Vent				Nébulosité			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
1	64.4	64.6	66.1	**65.0**	**– 2.9**	**64.2**	66.3	SW 1	SW 1	NE 0	SW 1	9	4	0	4
2	66.1	68.2	68.7	67.7	– 0.2	66.0	68.9	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	8	7
3	68.2	69.0	68.8	68.7	+ 0.7	68.0	69.1	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	10	8	10	9
4	68.3	69.1	69.1	68.8	+ 0.8	68.2	69.3	NE 1	NE 0	NE 1	NE 1	10	8	10	9
5	68.2	68.6	69.0	68.6	+ 0.5	68.0	69.1	NE 0	NE 1	NE 0	NE 1	0	6	10	5
6	68.6	69.0	69.6	69.1	+ 1.0	68.5	69.9	NE 1	NE 2	NE 1	NE 1	6	10	10	9
7	70.6	70.6	71.0	70.7	+ 2.5	69.9	71.1	NE 1	NE 1	NE 0	NE 1	4	2	0	2
8	69.8	69.7	69.4	69.6	+ 1.4	69.0	70.6	SW 1	SW 0	SW 1	SW 1	0	2	10	4
9	67.8	66.8	67.2	67.3	– 1.0	66.5	69.0	SW 1	SW 2	SW 3	SW 2	6	10	10	9
10	66.8	67.2	67.3	67.1	– 1.2	66.6	67.5	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	9	10
11	67.0	68.0	68.8	67.9	– 0.4	66.8	69.0	SW 1	SW 2	SW 0	SW 1	3	5	8	5
12	68.0	68.2	69.0	68.4	0.0	67.7	69.2	SW 0	SW 2	SW 1	SW 1	0	2	1	1
13	68.6	69.2	69.8	69.2	+ 0.8	68.5	70.0	NE 0	SW 1	NE 1	var.	2	4	10	5
14	69.5	70.5	71.2	70.4	+ 1.9	69.3	71.6	NE 1	SW 1	SW 0	var.	8	10	10	9
15	71.9	72.4	72.7	72.3	+ 3.8	71.6	72.8	NE 0	SW 1	SW 0	SW 1	0	3	0	1
16	72.1	72.2	73.1	72.5	+ 4.0	72.0	73.3	NE 0	SW 0	SW 1	SW 1	3	7	1	4
17	73.4	74.3	73.9	**73.9**	**+ 5.3**	73.0	**74.5**	SW 0	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	9	3
18	73.4	73.3	73.0	73.2	+ 4.6	72.8	73.6	SW 3	SW 2	NE 1	SW 2	10	10	10	10
19	73.0	73.3	73.8	73.4	+ 4.8	72.8	74.0	NE 1	NE 1	NE 0	NE 1	4	2	0	2
20	72.6	71.6	70.3	71.5	+ 2.8	70.0	73.2	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	10	1	10	7
21	70.2	70.2	69.8	70.1	+ 1.4	69.0	70.4	NE 0	NE 1	NE 1	NE 1	3	0	0	1
22	68.2	68.3	68.2	68.2	– 0.5	68.0	69.0	NE 0	SW 0	SW 1	SW 1	3	3	2	3
23	67.2	67.4	68.2	67.6	– 1.1	67.1	68.4	SW 0	NE 1	SW 1	var.	10	10	10	10
24	68.5	68.5	69.3	68.8	0.0	68.2	69.3	NE 0	NE 1	NE 0	NE 1	0	0	0	0
25	68.8	70.6	69.0	69.5	+ 0.7	68.6	70.6	NE 0	NE 0	NE 1	NE 1	0	0	10	3
26	67.4	68.6	67.0	67.7	– 1.1	66.5	68.7	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	10	5	7	7
27	66.2	65.4	66.1	65.9	**– 2.9**	65.2	66.6	NE 1	NE 0	NE 1	NE 1	6	7	8	7
28	66.4	67.2	68.8	67.5	– 1.3	66.4	69.1	NE 2	NE 2	NE 1	NE 2	10	10	10	10
29	69.7	69.0	70.0	69.6	+ 0.8	68.8	70.2	NE 1	NE 1	NE 0	NE 1	0	0	0	0
30	69.4	68.8	69.6	69.3	+ 0.4	68.7	69.7	NE 0	NE 0	NE 0	calme	0	0	0	0
31	68.8	68.1	69.0	68.6	– 0.3	68.0	69.4	NE 0	NE 1	NE 0	NE 1	0	1	0	0
Mois	69.00	69.29	69.57	69.29	+ 0.81							4.7	4.6	5.9	5.1

GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1918

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %						Pluie et Neige			
	7 ½	13 ½	21 ½	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 ½	13 ½	21 ½	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien pluv. Pluie	Ancien pluv. Neige	Nouv. pluv. Pluie	Nouv. pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	5.8	7.0	3.8	5.5	+ 0.1	3.2	8 8	74	65	78	72	58	80	1.2	....	2.0	....
2	1.7	6.0	2.3	3.3	− 2.2	1.5	6.6	100	65	90	85	49	100	....	....	....	....
3	1.0	3.3	1.1	1.8	− 3.7	0.4	4.2	97	83	99	93	61	100	0.3	....	1.8	....
4	0.5	3.4	2.8	2.2	− 3.4	0.3	5.4	100	87	100	96	85	100	....	....	....	....
5	4.6	6.8	3.8	5.1	− 0.5	3.2	7.9	75	69	99	81	64	100	....	....	0.3	....
6	2.5	6.3	4.6	4.5	− 1.2	2.2	7.1	95	68	99	87	53	99	....	....	....	....
7	3.3	9.0	6.6	6.3	+ 0.6	3.1	10 7	56	58	85	66	34	87	....	....	....	....
8	6.9	11.2	7.0	8.4	+ 2.6	6.6	12.1	53	56	100	70	38	100	....	....	....	....
9	5.8	6.8	4.6	5.7	− 0.1	4.2	7.0	95	92	99	95	76	100	**24 5**	....	**25 5**	....
10	4.6	5.8	4.6	5.0	− 0.9	4.0	6.6	96	90	88	91	66	100	16.2	....	17.3	....
11	4.1	7.3	5.6	5.7	− 0.2	3.2	9.4	78	62	78	73	40	85	....	....	....	....
12	4.6	8.0	6.4	6.3	+ 0.3	4 3	9.8	70	50	61	60	28	74	....	....	....	....
13	4.9	9.6	6.8	7.1	+ 1.1	4.7	12.4	72	60	96	76	44	98	....	....	....	....
14	6.2	7.0	6.6	6.6	+ 0.5	5.6	7 8	64	77	88	76	48	88	1 0	....	1.5	....
15	6.7	11.6	9.9	9.4	+ 3.3	6.0	12.6	76	65	74	72	44	85	....	....	....	....
16	8.8	14.6	11.4	11.6	+ 5.5	7.8	16.7	78	57	62	66	33	88	....	....	....	....
17	9.8	15.7	11.6	**12.4**	+ **6.2**	9.3	**17.3**	74	56	100	77	40	100	....	....	....	....
18	10.4	13.6	9.4	11.1	+ 4.9	8.3	14.7	98	60	99	86	40	100	....	....	....	....
19	7.0	13.7	11.4	10.7	+ 4.5	6.8	15.2	93	67	64	75	46	98	....	....	....	....
20	9.0	13.8	10.6	11.1	+ 4.8	8.7	15.1	95	68	100	87	47	100	....	....	....	....
21	7.0	11.9	9.1	9.3	+ 3.0	6.6	13.3	35	44	91	57	**20**	93	....	....	....	....
22	7.6	12.9	8.7	9.7	+ 3.4	6.6	14.1	45	47	46	**46**	22	73	....	....	....	....
23	6.8	8.7	8.0	7.8	+ 1.5	6.3	9.4	85	97	95	92	40	98	14.2	....	17.6	....
24	5.8	12.0	7.8	8.6	+ 2.3	5.4	13.3	65	66	94	75	34	96	....	....	....	....
25	7.7	10.8	7.0	8.5	+ 2.1	4.7	12.0	40	84	100	75	25	100	....	....	....	....
26	3.4	8.8	4.6	5.6	− 0.8	2.8	10.2	94	80	92	89	36	97	....	....	....	....
27	2.2	5.6	− 0.2	2.5	− 3.9	− 0.6	6 8	94	80	98	91	57	100	8 0	**9**	14.1	**12**
28	− 0.7	0 6	0.2	**0 0**	− **6.4**	− **1 2**	1.8	100	100	100	100	82	100	....	....	....	....
29	0.3	7.0	4.2	3.8	− 2.6	0.0	8.1	67	64	94	75	46	95	....	....	....	....
30	3 9	9.6	5.6	6.4	0.0	2.2	10.1	58	53	94	68	35	95	....	....	....	....
31	4.4	10.2	6.0	6.9	+ 0.5	3.8	11.7	62	52	83	66	38	86	....	....	....	....
Mois	5.05	8.99	6.19	6.74	+0.58	4.19	10.26	77	68	89	78			65.4	9	80.1	12

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1918

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 : 500mm +					**Fraction de saturation en %**			
Heure	7 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1re décade	67.88	68 28	68.62	68.26	84	73	94	84
2e »	70.95	71.30	71.56	71.27	80	62	82	75
3e »	68.25	68.36	68.64	68.42	68	70	90	76
Mois	69.00	69 29	69.57	69.29	77	68	89	78

Température

Heure	7 ½	13 ½	21 ½	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times21\frac{1}{2}}{4}$
	°	°	°	°	°
1re décade	3.67	6 56	4.12	4.78	4.62
2e »	7.15	11.49	8.97	9.20	9.14
3e »	4.40	8.92	5.55	6.29	6.10
Mois	5.05	8.99	6.19	6 74	6 60

Dans ce mois l'air a été calme 323 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{42}{36} = 1.17$

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 . .	47 3	34.8	37.5	65.4	80.1
Neige en cm . .	—	—	—	9	12
