

Zeitschrift:	Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber:	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band:	42 (1916)
Rubrik:	Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 31.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
FAITES AUX
FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE
PENDANT LES MOIS DE
Mars, avril et mai 1916
(PRINTEMPS 1916)

OBSERVATIONS DIVERSES

Mars 1916

Brouillard. — *Brouillard pendant une partie de la journée :* les 4, 12 et 25, à Savatan ; les 1, 5, 6, 25, 26 et 30, à Dailly ; les 3, 5, 8, 23, 24, 25, 26 et 30, à l'Aiguille.

Neige sur le sol : du 4 au 7, à Savatan ; du 1 au 16 et du 25 au 31, à Dailly ; du 1 au 18 et du 25 au 31, à l'Aiguille.

Fœhn : du 19 au 20, aux deux stations inférieures.

Avril 1916

Brouillard. — *Brouillard pendant une partie de la journée :* les 9, 11, 13 et 19, à Savatan ; les 5, 10 et 13, à Dailly ; les 5 et 10, à l'Aiguille.

Neige sur le sol : les 15 et 16 à Savatan ; le 12, du 14 au 20 et du 23 au 25 à Dailly ; du 12 au 26, à l'Aiguille.

Mai 1916

Brouillard. — *Brouillard pendant une partie de la journée :* les 8 et 16, à Savatan ; le 30, à Dailly et à l'Aiguille.

Fœhn : du 3 au 5, aux quatre stations.

Orages : les 22 et 24.

Halos solaires : le 9.

Remarque. — Les observations aux *thermomètres à maximum et à minimum* ont repris, à Savatan, au mois d'avril.

mois	jours du mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ		Pluie et Neige (hauteur mesurée)		Aiguille				
		Hauter moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		Savatan		Daily		Lavay		Savatan		
		Savatan	Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavay	Savatan	Daily	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	689.9	643.7	0	0	0	73	89	5	9	8	...	...	...	...	...	...
2	686.8	640.7	+ 3.7	- 1.4	- 1.7	64	69	6	7	7	...	...	...	...	...	...
3	683.5	637.5	3.1	- 1.9	61	74	3	3	5	10	10	11.5	15.2	1	0.4	1.5
4	688.2	639.1	0.6	- 3.1	- 3.1	99	98	10	10	10	10	10	10	30.8	29.4	2
5	692.0	642.8	+ 1.4	- 3.1	- 4.7	92	100	9	10	10	10	10	10	1.6	2.9	38
6	692.9	644.4	- 0.2	- 5.2	- 1.1	93	100	10	10	10	10	10	10	13	24.5	20.2
7	694.6	645.5	- 1.1	- 1.1	- 4.9	76	86	4	5	7	7	7	7	0.7	1	0.4
8	694.0	645.5	- 1.3	- 1.3	- 4.9	61	66	10	7	9	1.5	2	1.0	3	2.3	2.6
9	695.2	646.7	+ 0.3	- 4.1	- 4.1	92	90	10	10	10	10	10	10	0.2	1	0.4
10	693.8	646.3	2.7	- 3.5	- 3.5	53	72	5	7	8	...	...	...	...	...	...
11	688.7	642.1	2.7	+ 1.6	93	57	9	10	8	...	...	...	...	...	...	...
12	689.9	643.3	4.1	+ 4.8	85	57	8	10	7	4.0	...	7.4	...	6.5	...	6.0
13	694.2	646.4	5.5	2.2	89	83	9	9	8	...	...	5.8	...	5.6	...	5.1
14	699.4	652.4	7.5	3.8	48	52	4	4	5	...	...	...	...	...	...	...
15	697.5	651.7	9.7	6.0	53	51	5	5	4	...	...	...	...	...	...	...
16	697.1	650.6	11.3	6.1	41	44	6	9	7	...	...	...	...	...	...	...
17	702.8	655.9	9.4	5.9	54	62	3	5	5	...	...	...	...	...	...	...
18	703.5	656.8	10.6	6.2	40	50	5	3	3	...	...	...	...	...	...	...
19	701.4	655.6	11.5	9	9	31	33	4	3	6	...	...	...	...	...	...
20	696.8	651.1	11.0	8.2	46	45	6	5	8	0.1	...	...	...	...	...	...
21	691.3	646.1	8.4	4.5	75	83	9	7	9	9.5	...	10.0	...	10.2	...	9.5
22	692.8	646.7	6.9	3.0	91	89	9	9	9	10	0.1	...	0.7	...	0.6	...
23	692.5	646.3	9.1	4.2	68	64	9	10	9	1.0	...	1.0	...	26.0	20.9	19.5
24	692.6	646.0	6.9	+ 3.9	69	69	7	8	8	...	...	...	...	...	3	3
25	699.9	651.8	2.6	- 1.0	97	100	9	8	8	0.5	...	0.5	...	0.3	1	0.4
26	700.1	652.6	5.6	+ 0.8	61	77	5	6	6	...	...	...	...	0.2	...	0.5
27	699.7	653.4	8.6	5.2	40	45	5	5	6	...	...	...	...	...	...	...
28	694.8	649.4	8.0	+ 4.0	50	51	9	9	8	7.2	...	4.2	...	3.9	4	3.2
29	701.5	653.7	4.7	- 0.8	73	89	10	9	9	5.8	...	7.5	...	19.1	5	19.4
30	708.8	660.1	4.2	- 2.1	73	94	8	7	9	...	...	...	...	0.2	...	0.3
31	711.0	661.2	+ 4.7	+ 3.1	73	71	3	2	0	...	...	...	...	...	...	...
Mois	695.71	648.57	+ 5.36	+ 1.45	68	71	6.9	7	7.3	71.4	8	94.3	23	128.0	75	121.5

MOYENNES DU MOIS DE MARS 1916

Pression atmosphérique

	Savatan				Daily			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 ^{re} décade ...	691.16	690.60	691.51	691.09	643.21	643.05	643.42	643.23
2 ^{me} " ...	696.97	696.96	697.42	697.12	650.39	650.49	650.92	650.60
3 ^{me} " ...	698.34	698.18	699.38	698.63	651.06	651.49	652.16	651.57
Mois..	695.58	695.34	696.21	695.71	648.31	648.45	648.94	648.57

Température

	Savatan						
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen	°
1 ^{re} décade ...	- 0.44	+ 3.48	+ 0.87	+ 1.30	—	—	—
2 ^{me} " ...	+ 6.34	10.43	8.24	8.34	—	—	—
3 ^{me} " ...	4.96	8.83	5.22	6.34	—	—	—
Mois..	+ 3.76	+ 7.52	+ 4.79	+ 5.36	—	—	—

Daily

	Daily						
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen	°
1 ^{re} décade ...	- 4.16	- 2.14	- 3.79	- 3.36	- 5.3	- 0.6	—
2 ^{me} " ...	+ 3.36	+ 8.04	+ 4.75	+ 5.38	+ 1.9	+ 9.0	—
3 ^{me} " ...	0.96	3.93	1.88	2.26	- 1.1	5.0	—
Mois..	+ 0.08	+ 3.30	+ 0.98	+ 1.45	- 1.5	+ 4.5	—

Fraction de saturation en %

	Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	79	73	77	76	87	83	84	85
2 ^{me} " ...	62	52	60	58	58	48	54	53
3 ^{me} " ...	77	56	77	70	79	71	77	76
Mois..	73	60	72	68	75	67	72	71

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	7.8	6.3	7.3	7.2	7.3	8.7	7.6	7.9	8.6	8.2	7.8	8.2
2 ^{me} " ...	6.4	4.2	7.3	5.9	6.8	5.7	6.6	6.4	6.3	5.6	6.3	6.1
3 ^{me} " ...	8.1	7.1	7.4	7.5	7.9	7.5	6.5	7.3	8.1	7.7	6.6	7.5
Mois..	7.5	5.9	7.4	6.9	7.4	7.3	6.9	7.2	7.7	7.2	6.9	7.3

MOYENNES DU MOIS D'AVRIL 1916

Pression atmosphérique

	Savatan				Dailly			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
décade ...	703.57	702.75	702.59	702.97	656.37	655.91	656.42	656.43
" " "	699.68	699.51	699.31	699.50	652.59	652.45	652.44	652.38
" " "	702.54	702.25	702.27	702.36	654.95	655.40	655.89	655.41
Mois..	701.93	701.50	701.39	701.61	654.64	654.59	654.70	654.64

Température

	Savatan					Dailly	
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °	
décade ...	+ 8.40	+15.54	+ 9.34	+11.09	+ 6.4	+15.9	
" " "	2.55	5.79	3.92	4.09	1.1	7.2	
" " "	5.92	12.56	9.54	9.34	4.6	14.8	
Mois..	+ 5.62	+11.30	+ 7.60	+ 8.17	+ 4.0	+12.6	
	Dailly						
	+ 6.09	+10.87	+ 7.09	+ 8.02	+ 4.2	+12.0	
	- 0.45	4.95	0.74	0.75	- 2.4	3.5	
	+ 4.16	8.27	5.89	6.11	+ 2.2	10.4	
	+ 3.27	+ 7.03	+ 4.57	+ 4.96	+ 1.3	+ 8.6	

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
décade ...	66	47	53	55	61	53	54	56
" " "	90	76	80	82	85	73	85	81
" " "	83	60	69	71	79	71	73	74
Mois..	80	61	67	69	75	66	71	71

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
décade ...	4.2	3.5	2.9	3.5	3.9	5.3	4.3	4.5	5.0	4.4	4.3	4.6
" " "	8.5	8.3	9.8	8.9	8.2	7.4	8.9	8.1	8.6	8.4	9.9	8.9
" " "	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.6	3.4	3.0	4.6	4.3	3.9
Mois..	5.4	5.0	5.4	5.3	5.4	5.3	5.6	5.3	5.5	5.7	6.2	5.8

MOIS D'AVRIL 1916

146

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE 1916

Jours du mois	BÂROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMET.		NÉBULOSITÉ		PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)		Aiguille		
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne		Daily		Daily		
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavy	Savatan	Bally	Lavy	Pluie	Neige	Pluie	Neige	
1	707.5	659.1	0	0	64%	42	0	1	mm.	mm.	mm.	mm.	
2	706.1	659.1	+ 7.6	+ 8.3	64	37	0	0	...	...	...	...
3	704.9	658.3	10.1	9.2	55	34	0	0	...	...	...	...
4	703.0	656.2	12.1	10.1	36	57	3	6	...	...	...	...
5	700.4	654.5	12.1	6.9	44	80	7	3	...	...	...	...
6	700.9	654.1	10.1	7.0	67	59	4	6	...	...	...	...
7	699.0	652.6	12.7	9.0	62	39	35	8	...	...	...	...
8	699.9	653.8	14.5	10.4	44	50	2	5	...	...	...	...
9	704.0	657.2	11.5	8.4	78	89	6	10	...	...	0.2	0.3
10	703.8	656.5	10.5	5.8	66	77	5	6	...	...	...	...
11	698.3	652.5	7.2	4.7	81	79	4	6	13.5	13.0	12.1	13.5	
12	700.4	653.3	6.5	2.7	72	82	7	5	8	12.0	10.6	10.8	
13	698.9	653.1	6.9	+ 3.6	95	85	10	10	24.0	25.0	27.6	27.2	
14	700.6	653.9	2.3	- 1.5	83	88	10	10	7.7	4.0	5.6	6.2	
15	702.9	655.7	+ 2.1	- 2.4	90	89	10	10	17.8	5	12	38	
16	705.6	656.9	- 0.5	- 3.8	97	99	9	8	10	3.8	4.6	23.2	
17	702.7	653.4	+ 2.6	- 0.1	61	73	9	6	9	1.8	1.9	4.5	
18	695.7	648.7	4.5	+ 0.7	92	80	10	10	10.0	8.6	11.6	11.9	
19	694.8	647.8	2.5	- 0.4	89	85	10	8	10	3.8	2.3	2.0	
20	695.2	648.6	6.9	+ 4.0	59	53	10	8	8	0.8	0.4	0.2	
21	695.4	648.7	10.7	7.3	51	71	4	4	4	...	...	...
22	693.9	647.1	5.5	+ 2.7	85	84	8	7	10.0	10.0	14.8	13.7	
23	701.8	654.7	2.5	- 0.6	100	98	10	9	6.8	6.0	11.1	10.4	
24	706.8	658.0	6.1	+ 2.1	72	85	2	3	1	...	...	...
25	707.3	659.8	8.7	5.4	72	78	0	2	1	...	...	...
26	707.3	659.1	11.9	8.8	75	72	0	0	0	...	...	...
27	704.8	659.1	14.7	10.5	54	65	1	0	1	...	...	...
28	702.9	656.9	9.5	8.3	77	69	4	3	2	...	...	...
29	702.6	656.2	11.9	8.4	56	52	1	0	1	...	...	...
30	700.8	654.5	+11.9	+ 8.2	67	70	3	4	6	0.8	0.1	0.1	
Mois	701.61	654.64	+ 8.17	+ 4.96	69	71	5.3	5.3	5.8	112.8	5	95.4	85
												125.3	96

MOIS DE MAI 1916

mois	jours du mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ		PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)		Aiguille		
		Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne		Savatan		Daily		
		Savatan	Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavay	Satatau	Daily	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	701.8	655.1	0	+ 11.1	0	+ 8.8	73	70	5	5	7	0.6	0.8	0.8
2	703.1	656.3	11.3	9.5	68	55	5	5	7	8	0.6	0.8	0.8	0.8
3	701.2	655.9	15.0	11.2	45	49	2	5	4	6	8.4	8.7	8.7	8.7
4	697.8	652.4	19.3	14.5	27	40	8	10	6	6.6	4.6	18.0	18.0	18.0
5	693.2	648.7	14.9	11.2	54	49	8	7	6	3.7	13.4	4.2	4.2	4.2
6	699.1	651.9	10.3	8.1	66	71	8	7	8	15.5	8.0	4.9	4.9	4.9
7	700.1	653.8	12.5	7.1	49	52	8	7	7	9	9.0	9.0	9.0	9.0
8	703.6	656.0	5.0	2.1	89	84	7	7	7	9	8.0	8.0	8.0	8.0
9	704.6	657.5	8.6	5.2	51	55	3	2	4	9	9.0	9.0	9.0	9.0
10	705.5	658.3	9.9	5.9	59	77	8	9	9	8	9.0	9.0	9.0	9.0
11	705.7	658.0	10.4	8.2	68	69	6	8	6	6	9.0	9.0	9.0	9.0
12	703.1	656.2	11.6	8.9	67	64	1	1	1	1	12.5	12.5	12.5	12.5
13	701.8	655.2	10.3	8.7	82	69	9	9	9	9	12.5	12.5	12.5	12.5
14	704.1	656.3	8.3	4.9	68	73	4	6	6	6	12.5	12.5	12.5	12.5
15	705.2	658.0	9.6	7.5	75	69	8	9	9	9	12.5	12.5	12.5	12.5
16	707.3	661.4	15.1	10.7	69	73	3	4	3	4	12.5	12.5	12.5	12.5
17	710.1	664.2	15.4	13.0	62	56	0	0	1	2	12.5	12.5	12.5	12.5
18	711.5	665.5	17.1	14.1	56	56	2	1	1	2	12.5	12.5	12.5	12.5
19	710.6	665.1	17.8	14.8	50	51	0	0	0	1	12.5	12.5	12.5	12.5
20	709.7	663.1	15.8	13.6	53	53	0	0	0	0	12.5	12.5	12.5	12.5
21	710.3	663.2	16.1	14.2	55	53	0	0	1	1	12.5	12.5	12.5	12.5
22	709.6	662.5	18.1	15.6	52	51	3	4	4	4	11.5	11.5	11.5	11.5
23	707.2	660.1	15.5	12.6	68	65	3	6	6	6	0.5	0.5	0.5	0.5
24	703.1	657.3	14.3	13.7	63	62	1	2	2	2	1.0	1.0	1.0	1.0
25	700.7	655.5	16.5	13.1	55	58	2	2	4	4	26.7	26.7	26.7	26.7
26	701.1	655.1	9.7	7.4	95	85	8	9	9	9	5.8	5.8	5.8	5.8
27	699.7	653.7	8.3	4.9	97	98	10	10	10	10	3.7	3.7	3.7	3.7
28	699.8	653.5	10.0	6.0	83	88	9	9	9	9	0.2	0.2	0.2	0.2
29	701.3	655.3	11.7	8.7	79	89	8	8	8	8	1.2	1.2	1.2	1.2
30	704.1	657.7	11.4	9.3	100	98	9	10	10	10	0.9	0.9	0.9	0.9
31	707.2	660.8	+ 11.5	+ 8.1	83	97	9	8	8	8	0.7	0.7	0.7	0.7
											95.7	95.7	95.7	95.7
											119.0	119.0	119.0	119.0

MOYENNES DU MOIS DE MAI 1916

Pression atmosphérique.

	Savatan				Dailly			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 ^{re} décade ...	701.16	700.73	701.08	700.99	654.71	654.45	654.64	654.60
2 ^{me} " ...	706.90	706.80	707.03	706.91	659.97	660.18	660.74	660.30
3 ^{me} " ...	704.05	704.15	703.82	704.01	657.78	657.57	657.73	657.69
Mois..	704.04	703.90	703.97	703.97	657.50	657.41	657.70	657.53

Température.

	Savatan				Dailly				
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °			
1 ^{re} décade ..	+10.00	+14.44	+10.92	+11.79	+ 7.8	+16.6			
2 ^{me} " ...	9.64	16.32	13.46	13.14	8.8	18.6			
3 ^{me} " ...	11.31	14.33	13.36	13.00	10.1	17.3			
Mois..	+10.35	+15.01	+12.61	+12.66	+ 8.9	+17.5			
1 ^{re} décade ...	+ 6.71	+10.99	+ 7.37	+ 8.36	+ 4.4	+12.3			
2 ^{me} " ...	7.79	13.62	9.94	10.45	6.3	14.4			
3 ^{me} " ...	8.87	11.92	10.19	10.33	7.5	13.4			
Mois..	+ 7.83	+12.17	+ 9.20	+ 9.73	+ 6.4	+13.4			

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	65	51	58	58	64	57	60	60
2 ^{me} " ...	78	53	64	65	73	55	62	63
3 ^{me} " ...	82	71	73	75	78	75	78	77
Mois...	76	59	65	67	72	62	67	67

Nébulosité.

	Lavey				Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	6.4	5.6	6.7	6.2	5.7	6.8	6.1	6.2	7.3	7.2	7.9	7.5
2 ^{me} " ...	4.5	2.9	2.9	3.5	4.7	3.6	3.2	3.8	4.6	4.0	2.9	3.8
3 ^{me} " ...	5.3	6.0	5.9	5.7	5.7	5.5	6.2	5.8	5.9	6.5	7.1	6.5
Mois..	5.4	4.9	5.2	5.2	5.4	5.3	5.2	5.3	5.9	5.9	6.0	5.9