

Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **15 (1933)**

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
SEPTEMBRE 1933

Le 5, brume le matin.

» 8, ondée à 9 h. 30 ; pluie à 12 h. 30 ; tonnerre à 20 h. 20.

» 9, pluie à 16 h. 30 et dans la nuit.

Les 11 et 12, pluie dans la nuit.

Le 13, tonnerre et pluie dans la nuit.

» 14, ondée le matin.

» 17, éclairs au Nord dans la soirée.

» 19, pluie l'après-midi et dans la nuit.

» 20, pluie intermittente toute la journée.

» 21, » » » »

» 23, ondée à 17 h.

» 24, pluie dès 21 h. 40.

» 25, pluie intermittente toute la journée.

» 26, » » » »

» 27, brouillard le matin et petite pluie dans la nuit.

» 28, petite pluie dans la nuit.

» 30, petite pluie le matin.

GENÈVE — SEPTEMBRE 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Duree d'insolation Nouv. hél. h	Pluie	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av la norm.	Barographe		Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h	Nomb d'heur
	mm	mm	mm	mm						
1	29.79	+ 2.03	29.0	30.6	calme	2.5	9	2.7	....	....
2	29.61	+ 1.87	28.6	30.4	NNE 1	5.5	0	12.5	....	....
3	29.21	+ 1.49	28.4	29.7	NNE 1	5.0	0	12.5	....	....
4	30.48	+ 2.78	29.7	31.2	var.	5.0	0	12.4	....	....
5	30.56	+ 2.88	28.9	31.3	NNE 1	2.0	2	11.7	....	....
6	29.96	+ 2.31	28.7	30.7	NNE 1	2.8	1	11.1	....	....
7	30.99	+ 3.36	29.9	31.9	NNE 1	1.3	1	10.2	....	....
8	30.67	+ 3.07	29.7	32.0	NNE 1	2.5	5	6.9	2.4	4
9	29.72	+ 1.14	29.3	30.1	NE 1	6.0	9	2.6	5.0	4
10	30.84	+ 3.29	30.0	31.6	NNE 1	2.3	8	4.6	....	....
11	31.39	+ 3.87	29.4	32.9	var.	2.0	4	5.8	1.7	2
12	27.59	+ 0.10	27.0	29.4	var.	5.5	9	2.4	1.4	2
13	27.20	- 0.26	25.5	28.4	var.	3.3	7	7.9	2.1	4
14	28.53	+ 1.10	25.8	32.0	var.	6.0	6	8.1	0.2	2
15	32.96	+ 5.56	32.0	33.2	NNE 1	7.0	2	11.6	....	....
16	32.47	+ 5.10	30.5	33.7	var.	3.0	0	11.2	....	....
17	29.66	+ 2.32	28.6	31.7	NNE 1	1.3	4	8.0	....	....
18	28.10	+ 0.79	26.7	28.9	NNE 1	1.0	1	10.7	....	....
19	25.82	- 1.45	25.4	27.0	E 1	1.0	10	0.0	5.1	9
20	22.98	- 4.26	20.6	25.8	NNE 1	4.0	9	2.0	1.6	3
21	18.19	- 9.02	17.1	20.6	var.	4.0	10	0.2	14.4	9
22	20.03	- 7.15	17.2	22.1	SSW 1	6.0	7	2.9	....	....
23	20.82	- 6.32	19.9	22.7	SW 1	5.0	6	8.8	....	....
24	20.18	- 5.96	19.7	20.8	E 1	2.5	8	9.4	18.2	9
25	23.95	- 3.16	19.0	26.3	NNE 1	2.2	10	0.4	15.4	15
26	27.16	+ 0.09	25.6	28.4	calme	0.5	10	0.0	3.2	20
27	26.08	- 0.96	23.0	27.8	NNE 1	0.8	8	3.0	....	....
28	29.40	+ 2.40	25.9	30.2	NNE 1	0.7	6	6.3	....	....
29	29.10	+ 2.13	28.0	29.9	NE 1	0.9	5	3.0	....	....
30	30.40	+ 3.50	28.7	31.5	NNE 1	2.0	6	4.7	0.2	2
Mois	27.79	+ 0.16				3.12	5.4	193.6	70.9	85

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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 +

	7½ h. mm	13½ h. mm	21½ h. mm	Moyenne 3 obs. mm
1 ^{re} déc.	30.57	29.91	30.06	30.18
2 ^e »	29.07	28.43	28.51	28.67
3 ^e »	24.44	24.21	24.95	24.53
Mois	28.03	27.52	27.84	27.79

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

Le rapport des vents $\frac{NNE}{SSW} = \frac{33}{11} = 3.00$

GENÈVE — SEPTEMBRE 1933

Jour du mois	Température				Fractions de saturat. en %				Tempér. Rhône		Limni-mètre
	Moy. 4 obs. *	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	18.82	+ 2.23	13.0	25.0	74	0	42	90	18.3	0.0	1665
2	17.25	+ 0.77	10.3	22.2	71	- 3	60	89	19.3	+ 1.1	1675
3	17.85	+ 1.48	10.8	23.2	70	- 5	51	94	19.3	+ 1.1	1655
4	16.83	+ 0.58	10.0	21.3	72	- 3	59	91	19.3	+ 1.2	1650
5	16.00	- 0.13	10.0	21.2	76	+ 1	62	88	19.2	+ 1.2	1655
6	17.25	+ 1.23	11.5	22.5	78	+ 3	70	90	19.2	+ 1.2	1645
7	19.45	+ 3.56	13.0	24.5	78	+ 2	60	90	19.0	+ 1.1	1660
8	18.15	+ 2.38	13.4	23.0	80	+ 4	65	91	19.0	+ 1.2	1665
9	16.05	+ 0.41	14.0	19.0	89	+ 13	80	96	19.0	+ 1.2	1680
10	16.65	+ 1.13	14.3	20.0	83	+ 7	76	91	—	—	1645
11	16.70	+ 1.31	12.0	22.0	86	+ 9	70	99	18.8	+ 1.2	1685
12	17.80	+ 2.55	14.3	22.3	84	+ 7	66	100	18.6	+ 1.1	1640
13	19.15	+ 4.03	15.0	25.2	74	- 3	48	89	18.5	+ 1.0	1635
14	16.45	+ 1.47	14.2	22.1	77	0	55	91	18.5	+ 1.1	1630
15	13.40	- 1.45	7.0	18.0	71	- 7	54	90	18.5	+ 1.2	1650
16	13.10	- 1.61	7.0	19.4	81	+ 3	65	93	18.3	+ 1.1	1645
17	16.60	+ 2.04	10.0	25.0	79	+ 1	46	97	—	—	1625
18	17.13	+ 2.71	10.6	23.0	78	0	46	91	18.6	+ 1.6	1625
19	16.52	+ 2.24	15.0	19.1	84	+ 6	75	98	18.5	+ 1.6	1655
20	16.45	+ 2.32	13.6	20.8	85	+ 6	70	89	18.5	+ 1.7	1645
21	12.77	- 1.21	11.0	16.7	90	+ 11	74	93	18.5	+ 1.8	1675
22	12.65	- 1.18	10.0	17.3	82	+ 3	66	93	18.2	+ 1.6	1650
23	14.10	+ 0.42	8.0	19.7	75	- 4	48	94	17.8	+ 1.3	1650
24	14.72	+ 1.20	10.0	20.4	83	+ 4	52	90	—	—	1690
25	14.35	+ 0.98	13.0	16.5	94	+ 14	81	100	17.2	+ 0.9	1665
26	15.05	+ 1.84	13.0	17.3	95	+ 15	87	100	17.0	+ 0.8	1695
27	15.50	+ 2.45	12.5	20.0	91	+ 11	65	100	17.3	+ 1.2	1660
28	16.20	+ 3.31	12.8	21.0	87	+ 7	68	99	17.6	+ 1.6	1710
29	15.28	+ 2.55	11.8	19.7	90	+ 10	77	97	17.5	+ 1.6	1685
30	16.02	+ 3.45	12.0	20.4	88	+ 8	69	97	17.5	+ 1.7	1690
Mois	16.14	+ 1.48	11.77	20.93	81	+ 4			18.41	+ 1.34	1660

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{2}$.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

	Température				Moyenne 4 obs.	Réduction de toutes les moyennes à celles de 8 obs. :
	7½ h.	13½ h.	21½ h.			
1 ^{re} déc.	14.13	20.73	17.43	17.43	17.43	Septembre : -0°02
2 ^e »	13.54	19.90	15.94	15.94	16.33	
3 ^e »	12.63	17.51	14.26	14.26	14.66	
Mois	13.43	19.38	15.88	15.88	16.14	Temp. moy. réduite Septembre : 16°12

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	85	68	78	77
2 ^e	88	71	81	80
3 ^e	95	79	88	87
Mois	89	73	82	81

SEPTEMBRE 1933

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

Pression atmosphérique	(1886-1875)	27 ^{mm} .63
Nébulosité	(1847-1875)	4.9
Hauteur de pluie	(1826-1875)	94 ^{mm} .2
Nombre de jours de pluie	»	10
Température moyenne	»	14 ^o .66
Fraction de saturation	(1849-1875)	77

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	88.8	83.7	78.3	81.9	84.9	92.6	80.4
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	67.9	70.9				65.3	69.1

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

SEPTEMBRE 1933

Du 25 au 28, fort vent du SW.

Les 9, 10, 11, 12, 14, 18, 25, 26, 27, 28 et 29, brouillard toute ou partie de la journée.

MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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 %			
	1 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	69.91	70.20	70.49	70.20	86	78	94	86
2 ^e »	68.74	68.78	69.04	68.84	82	77	90	83
3 ^e »	64.82	65.22	65.71	65.25	97	94	98	96
Mois	67.82	68.07	68.41	68.10	88	83	94	89

Heure	Température				
	7 ½	13 ½	21 ½	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 ^{re} décade	5.54	8.03	5.42	6.32	6.10
2 ^e »	3.84	5.92	3.99	4.58	4.44
3 ^e »	1.67	3.31	2.17	2.38	2.33
Mois	3.68	5.75	3.86	4.43	4.29

Dans ce mois l'air a été calme 0 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{58}{89} = 0.65$.

GRAND SAINT-BERNARD — SEPTEMBRE 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +			Vent dominant	Température			Fraction de satur. en %			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. Max.		Moy. 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min. Max.	Moy. 3 obs.	Min. Max.	mm		Nouv. pluv. Neige	
1	70.0	+ 1.8	68.6 72.0	NE	5.3	+ 0.2	1.0 7.5	88	68	100	9	0.2	.....
2	68.2	+ 0.1	67.3 68.9	NE	3.5	- 1.5	1.5 6.3	81	62	100	4	.....	.....
3	69.0	+ 1.0	68.0 69.9	NE	7.3	+ 2.4	4.5 10.0	77	58	100	0	.....	.....
4	69.5	+ 1.5	68.5 70.5	NE	7.7	+ 2.9	4.5 11.0	84	52	95	1	.....	.....
5	70.7	+ 2.8	70.0 71.5	NE	8.3	+ 3.6	4.8 12.0	77	56	96	2	.....	.....
6	71.2	+ 3.3	70.6 71.5	NE	8.3	+ 3.7	5.2 12.0	80	68	97	5	.....	.....
7	71.9	+ 4.1	71.0 72.7	NE	7.6	+ 3.1	5.4 11.0	85	62	99	5	.....	.....
8	71.1	+ 3.4	72.0 70.4	SW	6.5	+ 2.1	5.4 7.8	96	92	99	10	12.3	.....
9	69.5	+ 1.8	69.0 70.4	SW	4.6	+ 0.3	3.5 5.6	98	95	99	10	5.7	.....
10	70.9	+ 3.3	69.6 72.4	SW	4.1	- 0.1	3.0 5.3	98	95	99	10	5.3	.....
11	72.5	+ 5.0	73.0 72.0	SW	4.3	+ 0.2	3.2 5.8	100	100	100	10	3.0	.....
12	69.1	+ 1.7	68.6 72.0	SW	3.5	- 0.5	2.7 4.0	98	95	100	10	13.4	.....
13	68.3	+ 0.9	68.0 69.2	SW	5.0	+ 1.2	3.0 8.5	84	62	97	7	29.0	.....
14	67.1	- 0.2	66.0 68.5	NE	0.3	- 3.5	1.0 2.3	94	84	100	10	14.5	.....
15	70.2	+ 3.0	68.5 70.4	NE	3.2	- 0.4	1.0 5.7	55	30	98	1	.....	.....
16	72.6	+ 5.5	70.4 73.0	NE	10.0	+ 6.5	7.2 12.5	58	50	70	0	.....	.....
17	70.3	+ 3.2	69.0 72.3	NE	6.6	+ 3.2	3.8 8.8	74	55	98	9	.....	.....
18	67.7	+ 0.7	67.2 68.3	NE	3.3	0.0	1.7 5.0	85	60	100	6	.....	.....
19	66.1	- 0.8	65.1 68.0	NE	5.6	+ 2.4	4.5 6.0	92	70	100	10	18.7	.....
20	64.5	- 2.3	63.4 66.5	NE	4.0	+ 1.0	2.4 6.2	92	65	100	7	11.0	.....
21	58.4	- 8.3	56.4 63.4	SW	2.5	- 0.4	0.5 3.3	100	100	100	10	48.0	33
22	58.8	- 7.9	56.0 61.5	NE	2.7	- 5.4	3.4 2.0	100	90	100	8	1.6	.....
23	60.3	- 6.3	59.8 60.6	NE	0.5	- 1.9	3.5 4.5	89	75	99	2	.....	.....
24	61.1	- 5.4	60.6 61.8	NE	2.5	0.0	1.5 5.4	86	70	99	6	.....	.....
25	64.7	- 1.7	61.6 66.0	SW	2.2	- 0.2	1.0 2.7	100	100	100	10	31.0	.....
26	68.4	+ 2.1	66.0 69.6	SW	3.6	+ 1.4	2.6 4.3	100	100	100	10	41.0	.....
27	68.5	+ 2.3	66.8 69.3	SW	2.7	+ 0.6	2.0 3.7	100	95	100	10	25.0	.....
28	70.0	+ 3.9	67.0 71.0	SW	3.2	+ 1.3	2.5 4.0	100	95	100	10	6.0	.....
29	70.6	+ 4.6	70.0 71.6	SW	3.5	+ 1.7	3.0 4.7	98	93	100	9	.....	.....
30	71.7	+ 5.7	70.8 72.9	SW	5.8	+ 4.1	3.0 8.0	91	80	99	5	1.6	.....
Mois	68.10	+ 0.65			4.43	+ 1.11	2.42 6.40	89			6.9	267.3	38