

Objektyp: **Group**

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

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

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1933

-
- Le 6, tonnerre au N à 17 h. 30.
- » 13, brume à 7 h. 30.
- » 14, tonnerre à 8 h. 45 ; pluie de 9 h. à 12 h. 30 ; orage et pluie à 18 h. 30 ;
pluie la nuit.
- » 15, pluie le matin.
- » 20, éclairs sur le Jura à 17 h. 15 ; forte averse avec grêle à 17 h. 40 ; orage
sur la rade ; pluie à 18 h. 45 ; pluie dans la soirée et la nuit.
- » 22, pluie le matin et l'après-midi ; pluie et petit orage à 17 h. 50 ; petite
pluie la nuit.
- » 23, petite pluie intermittente la journée et la nuit.
- » 29, légère brume à 7 h. 30.

GENÈVE — AOUT 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 700 ^{mm} +				Vent		Néb. Moy. 3 obs.	Durée d'insolation Nouv. hél h	Pluie	
	Moyenne 3 obs. mm	Ecart av. la norm. mm	Barographe		Dominant	V. moy. km/h.			Hauteur 24 h. mm	Nomb. d'heur
			Min.	Max.						
1	33.03	+ 5.11	31.2	34.4	SW 1	9.2	4	10.2	....	....
2	34.47	+ 6.54	33.8	34.8	NNE 3	24.2	0	13.8	....	....
3	31.13	+ 3.19	30.0	34.0	NNE 3	21.0	0	14.0	....	....
4	30.92	+ 2.97	30.3	31.6	NNE 1	4.3	0	13.6	....	....
5	31.22	+ 3.27	30.4	31.7	NNE 1	3.0	0	13.5	....	....
6	31.33	+ 3.37	30.2	32.4	NNE 1	2.4	0	13.5	....	....
7	29.27	+ 1.31	28.0	30.6	SSE 1	1.8	1	12.9	....	....
8	28.67	+ 0.71	28.0	29.5	NNE 1	3.5	1	12.9	....	....
9	28.61	+ 0.64	28.0	29.2	NNE 1	2.0	0	13.0	....	....
10	28.83	+ 0.86	28.2	29.3	NNE 1	4.5	3	11.0	....	....
11	29.51	+ 1.54	28.8	30.0	SW 1	5.0	6	11.0	....	....
12	30.49	+ 2.52	29.7	31.1	NNE 1	1.9	1	10.4	....	....
13	30.57	+ 2.60	28.1	32.1	NNE 1	4.3	3	12.4	....	....
14	27.31	- 0.66	24.7	28.9	var.	3.8	6	8.0	25.6	10
15	26.78	- 1.18	26.3	28.7	SW 1	5.8	4	6.1	1.4	2
16	25.15	- 2.81	24.4	26.6	var.	4.0	3	11.4	....	....
17	28.08	+ 0.13	25.3	28.9	SSW 1	5.5	7	7.3	....	....
18	30.76	+ 2.81	28.9	30.9	S 1	1.5	1	12.6	....	....
19	29.51	+ 2.67	27.8	31.3	NNE 1	5.3	0	13.3	....	....
20	25.55	- 2.38	23.9	28.0	SSW 1	7.0	6	9.9	31.6	8
21	24.69	- 3.23	24.0	25.3	SW 1	4.8	6	6.8	....	....
22	25.35	- 2.56	24.3	26.4	SW 1	7.5	8	7.6	7.4	5
23	25.77	- 2.13	24.8	26.9	SW 1	8.2	8	1.4	0.8	3
24	28.15	+ 0.26	26.9	29.1	NNE 1	6.0	0	12.9	....	....
25	29.83	+ 1.95	29.4	30.4	var.	3.0	0	13.0	....	....
26	29.62	+ 0.75	29.0	30.2	NE 1	3.2	6	12.4	....	....
27	31.18	+ 3.33	29.7	31.9	NNE 1	4.0	0	12.7	....	....
28	31.75	+ 3.91	30.0	33.2	NNE 1	3.9	0	12.7	....	....
29	28.28	+ 0.46	26.5	30.5	NNE 1	2.0	0	10.3	....	....
30	27.11	- 0.69	26.4	28.0	NNE 1	2.4	0	12.6	....	....
31	30.80	+ 3.02	28.0	31.2	SW 1	3.8	3	12.1	....	....
Mois	29.15	+ 1.49				5.44	2.5	345.3	66.8	28

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.	31.17	30.51	30.58	30.75
2 ^e »	28.95	28.06	28.10	28.37
3 ^e »	28.57	28.24	28.42	28.41
Mois	29.53	28.92	29.01	29.15

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

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{51}{24} = 2.12$$

GENÈVE — AOÛT 1933

Jour du mois	Température				Fraction de saturat. en %				Temper. 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	19.20	+ 0.43	17.4	23.3	66	- 2	56	73	21.2	+ 2.5	1530
2	18.30	- 0.44	12.3	22.3	68	0	35	85	21.0	+ 2.3	1530
3	18.92	+ 0.22	14.3	21.5	68	0	58	74	20.8	+ 2.0	1540
4	19.45	+ 0.78	12.3	24.3	75	+ 7	52	88	21.0	+ 2.2	1515
5	21.08	+ 2.45	14.0	25.3	77	+ 8	52	90	20.7	+ 1.9	1500
6	21.75	+ 3.16	15.0	25.7	79	+10	60	90	20.5	+ 1.7	1495
7	23.65	+ 5.10	16.8	32.4	74	+ 5	16	88	20.2	+ 1.4	1495
8	22.40	+ 3.90	16.7	26.3	76	+ 7	50	88	20.2	+ 1.4	1485
9	23.80	+ 5.35	16.6	28.3	70	+ 1	38	88	20.3	+ 1.5	1480
10	23.55	+ 5.15	18.0	28.3	76	+ 7	50	87	20.5	+ 1.7	1565
11	26.75	+ 8.40	20.0	33.0	67	- 2	21	87	20.5	+ 1.7	1575
12	25.40	+ 7.11	19.2	33.8	61	- 9	21	83	21.0	+ 2.2	1600
13	22.25	+ 4.02	19.8	26.2	80	+10	64	89	—	—	1620
14	20.40	+ 2.23	16.8	30.0	79	+ 9	30	90	21.0	+ 2.2	1630
15	19.45	+ 1.35	16.0	23.8	75	+ 5	44	90	21.0	+ 2.2	1655
16	22.05	+ 4.02	15.0	27.2	69	- 1	26	88	20.8	+ 2.0	1650
17	21.10	+ 3.14	17.3	26.2	76	+ 6	45	88	20.6	+ 1.8	1670
18	22.72	+ 4.83	16.0	29.2	70	- 1	24	89	19.8	+ 1.0	1685
19	22.60	+ 4.79	17.0	26.3	78	+ 7	52	90	19.7	+ 0.9	1695
20	22.50	+ 4.77	16.3	31.7	66	- 5	20	91	18.8	+ 0.1	1720
21	19.78	+ 2.13	17.3	24.0	68	- 3	48	87	18.7	0.0	1735
22	15.05	- 2.52	10.5	19.8	75	+ 3	49	85	18.6	- 0.1	1785
23	15.45	- 2.03	11.5	18.8	83	+11	56	86	18.6	0.0	1760
24	16.85	- 0.54	12.2	22.2	71	- 1	31	87	18.5	- 0.1	1775
25	15.60	- 1.70	10.0	21.3	79	+ 7	41	89	18.5	- 0.1	1765
26	15.90	- 1.31	11.8	23.0	78	+ 5	50	89	18.5	0.0	1730
27	18.85	+ 1.74	13.5	23.0	77	+ 4	50	85	18.6	+ 0.1	1710
28	18.20	+ 1.19	12.0	22.0	80	+ 7	61	86	18.6	+ 0.1	1730
29	18.80	+ 1.89	12.0	24.2	75	+ 2	45	90	18.5	+ 0.1	1690
30	18.15	+ 1.35	11.0	23.4	78	+ 4	32	90	18.5	+ 0.1	1665
31	18.80	+ 2.10	12.0	24.2	74	+ 4	28	89	18.3	0.0	1655
Mois	20.28	+ 2.37	14.86	25.52	74	+ 3			19.78	+ 1.13	1633

* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$.

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.	18.03	23.85	21.48	21.48	21.21	Août : - 0° 20
2 ^e »	19.82	27.07	21.60	21.60	22.52	
3 ^e »	14.99	20.45	17.13	17.13	17.40	
Mois	17.50	23.68	19.97	19.97	20.28	Août : 20° 08

Fraction de saturation en %

	Moy. 3 obs.			
1 ^{re} déc.	81	62	75	73
2 ^e »	82	59	76	72
3 ^e »	83	67	79	76
Mois	82	63	77	74

AOUT 1933

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

Pression atmosphérique	(1836-1875)	27 ^{mm} .66
Nébulosité	(1847-1875)	4,7
Hauteur de pluie	(1826-1875)	80 ^{mm} .4
Nombre de jours de pluie	»	10
Température moyenne	»	17°91
Fraction de saturation	(1849-1875)	71

Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

Station	Céigny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	55.9	51.7	67.0	80.0	66.8	59.5	62.3
Station	Veyrier	Observatoire				Jussy	Hermance
Hauteur d'eau en mm	66.4	66.8				62.0	16.1

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

AOUT 1933

Le 14, vent fort.

» 30, forte bise.

Les 1, 2, 5, 15, 17, 22, 24, brouillard une 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 %			
	7 ½ mm	13 ½ mm	21 ½ mm	Moyenne mm	7 ½	13 ½	21 ½	Moy.
1 ^{re} décade	71.80	72.06	72.52	72.15	65	50	89	68
2 ^e »	71.13	71.20	71.25	71.18	55	50	72	59
3 ^e »	68.15	68.29	69.00	68.48	63	48	78	63
Mois	70.29	70.44	70.86	70.53	61	49	79	63

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	7.61	11.47	7.95	9.01	8.74
2 ^e »	10.90	13.05	10.12	11.35	11.05
3 ^e »	5.96	9.05	5.43	6.81	6.47
Mois	8.09	11.12	7.75	8.98	8.68

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

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{77}{28} = 2.75$

GRAND SAINT-BERNARD AOUT 1933

Jour du mois	Pression atmosphérique 500 ^{mm} +				Vent dominant	Temperature				Fraction de satur. en%			Nébul. moy.	Pluie et Neige	
	Moyenne 3 obs.		Ecart av la norm.			Moyenne 3 obs.		Ecart av la norm.		Moy. 3 obs.	Min.	Max.		mm	cm
	mm	mm	mm	mm		°	°	°	°						
1	70.9	70.3	+ 2.0	71.6	1	4.8	- 1.6	2.0	90	80	100	6	.....	
2	71.4	70.2	+ 2.5	72.2	1	3.2	- 3.2	1.0	88	60	100	7	.....	
3	70.4	70.0	+ 1.5	71.2	1	5.7	- 0.7	2.0	66	30	100	3	.....	
4	71.2	70.2	+ 2.3	71.9	1	6.3	- 0.1	0.0	62	40	97	1	.....	
5	72.9	71.6	+ 4.0	73.9	1	10.9	+ 4.5	7.5	69	53	100	4	.....	
6	73.8	73.5	+ 4.9	74.4	1	11.0	+ 4.6	8.0	68	28	96	4	.....	
7	72.7	72.3	+ 3.8	72.8	1	10.8	+ 4.5	8.7	57	35	94	5	.....	
8	72.4	72.2	+ 3.5	72.7	1	11.5	+ 5.2	8.0	46	30	95	2	.....	
9	72.4	72.0	+ 3.5	73.0	1	12.8	+ 6.5	9.4	58	43	95	2	.....	
10	73.4	72.8	+ 4.5	73.9	1	13.1	+ 6.8	11.0	78	64	88	8	.....	
11	73.1	72.4	+ 4.2	73.8	1	13.3	+ 7.1	10.5	68	40	90	6	.....	
12	74.3	74.0	+ 5.5	74.8	1	13.2	+ 7.0	10.3	68	46	97	2	.....	
13	73.3	73.0	+ 4.5	74.4	1	12.4	+ 6.2	9.8	46	30	96	2	.....	
14	70.6	68.5	+ 1.8	73.0	1	11.8	+ 5.6	7.0	51	35	78	6	.....	
15	66.9	66.4	- 1.9	68.5	1	6.3	+ 0.2	4.8	83	50	100	5	11.0		
16	68.1	67.2	- 0.7	69.0	1	9.9	+ 3.8	4.6	42	30	57	3	4.0		
17	69.8	69.0	+ 1.1	70.8	1	6.8	+ 0.8	5.0	93	76	100	10	.....	
18	72.8	70.8	+ 4.1	74.2	1	11.6	+ 5.6	4.7	50	30	100	3	.....	
19	73.2	72.4	+ 4.5	74.2	1	14.6	+ 8.7	11.2	45	40	60	1	.....	
20	69.7	68.5	+ 1.0	72.4	1	13.6	+ 7.7	9.3	46	27	68	7	.....	
21	66.1	65.2	- 2.5	68.5	1	10.6	+ 4.8	7.2	41	28	94	2	.....	
22	63.2	62.0	- 5.4	64.6	1	2.5	- 3.3	1.7	83	70	100	9	.....	
23	64.7	63.4	- 3.9	66.2	1	1.5	- 4.2	4.2	99	95	100	9	23.0		
24	66.8	65.4	- 1.7	67.7	1	2.7	- 3.0	0.3	95	82	100	5	.....	
25	69.9	67.7	+ 1.4	71.3	1	9.0	+ 3.4	3.0	31	25	38	0	.....	
26	70.2	69.5	+ 1.8	70.8	1	8.7	+ 3.2	7.0	53	30	95	6	.....	
27	70.8	70.2	+ 2.4	71.8	1	8.7	+ 3.2	8.2	68	45	80	1	.....	
28	72.4	72.0	+ 4.1	72.8	1	8.7	+ 3.3	7.2	60	34	85	1	.....	
29	69.4	68.6	+ 1.1	72.0	1	8.0	+ 2.7	6.6	59	30	80	5	.....	
30	68.4	67.5	+ 0.2	70.3	2	7.4	+ 2.2	5.0	43	28	70	3	.....	
31	71.4	70.3	+ 3.2	72.0	1	7.1	+ 1.9	5.0	59	30	83	2	.....	
Mois	70.53	70.3	+ 2.13	71.65		8.98	+ 3.00	5.83	63			4.2	38.0	6	