

Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **44 (1917)**

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 dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

| Station | CÉLIGNY | COLLEX | CHAMBÉSY | CHATELAIN | SATIGNY | ATHÉNAZ | COMPENÈRES |
|----------------------|---------|--------|----------|-----------|---------|---------|------------|
| Hauteur d'eau en mm. | 48.4 | 47.2 | 53.0 | 51.6 | 52.6 | 55.7 | 49.4 |

| Station | VEYRIER | OBSERVATOIRE | COLOGNY | PUPLINGE | JUSSY | HERMANCE |
|----------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|----------|
| Hauteur d'eau en mm. | 50.5 | 51.5 | 45.1 | | 47.6 | 51.0 |

Errata : Pluie.

Août 1917, pluie à Jussy, lire 192^{mm},8, au lieu de ?.

Octobre 1917, pluie à Chambésy, lire 192^{mm},6, au lieu de 184^{mm},2.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE NOVEMBRE 1917

Les 7, 8, 9, 15, 20, 21, 25, 27 et 30 neige,
 10, 21, 22, 27 et 28 brouillard une partie de la journée.
 8, 11, 15, 21, 22, 25 et 26 violente bise.

GRAND SAINT-BERNARD - NOVEMBRE 1917

| Jour du mois | PRESSION ATMOSPHERIQUE 500mm + | | | | BAROGRAPHE | | VENT | | | | NEBULOSITE | | | | Pluie Hauteur (24 h.) mm | Neige Hauteur (24 h.) cm | |
|--------------------|--------------------------------|-------|-----------------------|-------|------------|------|------|------|------|----------|------------|--------|------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| | Moyenne 3 Obs. | | Ecart av. la norm. | | Min. | Max. | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Dominant | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 3 Obs. | | | |
| | 7 h. | 1 h. | 9 h. | mm | mm | mm | | | | | | | | | | | |
| 1 | 64.8 | 65.6 | 67.4 | 65.9 | 2.6 | 64.2 | 67.6 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme. | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 2 | 67.8 | 68.7 | 69.7 | 68.7 | 5.5 | 67.6 | 69.9 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0 | 4 | 3 | |
| 3 | 69.6 | 69.5 | 68.7 | 69.3 | 6.1 | 68.4 | 69.9 | SW. | 0 | SW. | 0 | calme. | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 4 | 67.8 | 67.1 | 67.2 | 67.4 | 4.3 | 66.9 | 68.4 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme. | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 5 | 66.9 | 65.5 | 67.4 | 67.2 | 4.2 | 66.7 | 67.6 | NE. | 0 | NE. | 0 | NE. | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 6 | 65.9 | 65.1 | 65.1 | 65.5 | 2.5 | 64.8 | 67.0 | NE. | 0 | NE. | 0 | NE. | 1 | 0 | 1 | 0 | |
| 7 | 64.0 | 63.3 | 61.2 | 62.8 | 0.1 | 60.4 | 64.8 | SW. | 0 | SW. | 0 | calme. | 3 | 10 | 3 | 9 | |
| 8 | 57.3 | 57.7 | 58.5 | 57.8 | 5.1 | 57.0 | 59.4 | NE. | 2 | NE. | 2 | NE. | 4 | 8 | 7 | 8 | |
| 9 | 58.8 | 58.2 | 56.2 | 57.7 | 5.1 | 55.2 | 59.3 | NE. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | 3 | 4 | 8 | |
| 10 | 52.3 | 51.7 | 52.2 | 52.1 | 10.6 | 51.4 | 55.2 | SW. | 0 | SW. | 1 | var. | 1 | 10 | 5 | 20 | |
| 11 | 54.1 | 55.3 | 58.0 | 55.8 | 6.9 | 52.6 | 58.6 | SW. | 0 | NE. | 1 | NE. | 3 | 0 | 0 | ... | |
| 12 | 59.4 | 60.8 | 62.0 | 60.7 | 1.9 | 58.6 | 62.4 | SW. | 0 | SW. | 0 | calme. | 2 | 0 | 0 | ... | |
| 13 | 63.1 | 62.8 | 63.2 | 63.0 | 0.4 | 62.4 | 63.5 | SW. | 1 | SW. | 1 | calme. | 1 | 3 | 0 | ... | |
| 14 | 63.3 | 64.5 | 65.7 | 64.5 | 2.0 | 63.1 | 66.0 | NE. | 0 | NE. | 1 | SW. | 1 | 0 | 0 | ... | |
| 15 | 65.8 | 64.5 | 65.6 | 65.3 | 2.8 | 64.0 | 66.4 | NE. | 1 | NE. | 2 | NE. | 2 | 10 | 4 | 3 | |
| 16 | 65.6 | 66.0 | 68.0 | 66.5 | 4.0 | 65.4 | 68.3 | NE. | 1 | NE. | 2 | NE. | 2 | 10 | 4 | 2.0 | |
| 17 | 68.8 | 69.2 | 70.7 | 69.6 | 7.2 | 68.3 | 71.0 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme. | 1 | 0 | 0 | ... | |
| 18 | 72.1 | 72.5 | 73.1 | 72.6 | 10.2 | 71.0 | 73.2 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0 | 0 | ... | |
| 19 | 73.0 | 73.0 | 72.7 | 72.9 | 10.6 | 72.4 | 73.2 | NE. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0 | 0 | ... | |
| 20 | 71.1 | 70.3 | 70.0 | 70.5 | 8.2 | 69.5 | 72.4 | NE. | 1 | NE. | 2 | NE. | 2 | 0 | 0 | 1.2 | |
| 21 | 66.8 | 65.4 | 63.9 | 65.4 | 3.1 | 63.8 | 69.5 | NE. | 5 | NE. | 5 | NE. | 5 | 10 | 10 | 34 | |
| 22 | 67.5 | 67.7 | 68.8 | 68.0 | 5.8 | 64.9 | 68.9 | NE. | 4 | NE. | 1 | NE. | 2 | 10 | 3 | ... | |
| 23 | 68.3 | 69.4 | 70.9 | 69.5 | 7.3 | 68.3 | 71.5 | NE. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0 | 1 | ... | |
| 24 | 70.2 | 69.5 | 68.4 | 69.4 | 7.3 | 68.0 | 71.1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 1 | 0 | ... | |
| 25 | 64.2 | 60.3 | 56.6 | 60.4 | 1.7 | 55.0 | 68.0 | NE. | 1 | NE. | 3 | NE. | 2 | 1 | 10 | 18 | |
| 26 | 54.7 | 57.5 | 61.5 | 57.9 | 4.2 | 54.3 | 61.8 | NE. | 3 | NE. | 2 | NE. | 3 | 10 | 10 | ... | |
| 27 | 62.4 | 63.7 | 66.5 | 64.2 | 2.1 | 61.8 | 67.3 | NE. | 2 | NE. | 0 | NE. | 2 | 0 | 3 | 5 | |
| 28 | 69.8 | 70.7 | 72.3 | 70.9 | 8.9 | 67.3 | 72.5 | NE. | 0 | NE. | 10 | calme. | 2 | 0 | 0 | ... | |
| 29 | 73.1 | 73.5 | 74.0 | 73.5 | 11.5 | 72.5 | 74.1 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme. | 0 | 0 | 0 | ... | |
| 30 | 73.0 | 72.0 | 70.1 | 71.7 | 9.7 | 69.7 | 74.0 | SW. | 0 | SW. | 0 | SW. | 1 | 0 | 0 | 7.8 | |
| Mois | 65.38 | 65.44 | 65.85 | 65.56 | 3.53 | | | | | | 2.5 | 3.1 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 91.9 | 107 |

GRAND SAINT-BERNARD - NOVEMBRE 1917

| Jour du mois | TEMPERATURE | | | | | | | FRACTION DE SATURATION EN % | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|----------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|-----------------------------|------|------|----------------------|------|------|
| | 7 heures | 1 heure | 9 heures | Moyenne 3 Observ. | Ecart avec la normale | Minimum | Maximum | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 3 Obs. | Min. | Max. |
| 1 | -5.0 | -2.2 | -4.9 | -4.0 | - | -8.7 | 0 | 35 | 39 | 40 | 38 | 30 | 74 |
| 2 | -4.2 | 0.8 | -0.6 | -1.3 | + | -4.8 | -1.4 | 88 | 86 | 90 | 88 | 62 | 94 |
| 3 | -1.5 | 2.4 | -0.5 | 0.1 | + | -2.2 | 1.0 | 70 | 82 | 62 | 71 | 57 | 85 |
| 4 | -1.5 | 2.8 | 2.3 | 1.2 | + | -2.0 | 2.8 | 58 | 48 | 59 | 55 | 30 | 63 |
| 5 | -3.7 | -1.0 | -3.0 | -2.6 | + | -4.0 | 0.6 | 58 | 65 | 75 | 66 | 55 | 78 |
| 6 | -3.2 | -0.7 | -3.0 | -2.3 | + | -4.0 | -0.2 | 55 | 61 | 65 | 60 | 50 | 68 |
| 7 | -3.6 | -0.5 | -4.2 | -2.8 | + | -4.6 | -0.3 | 52 | 67 | 95 | 71 | 44 | 96 |
| 8 | -7.6 | -9.2 | -12.2 | -9.7 | - | -13.0 | -5.3 | 96 | 90 | 93 | 93 | 86 | 97 |
| 9 | -7.7 | -2.2 | -5.2 | -5.0 | - | -14.0 | -2.1 | 64 | 86 | 95 | 82 | 27 | 97 |
| 10 | -7.7 | -6.9 | -11.4 | -8.7 | - | -12.0 | -6.3 | 98 | 83 | 80 | 87 | 75 | 99 |
| 11 | -12.2 | -8.8 | -11.2 | -10.7 | - | -13.0 | -8.6 | 80 | 78 | 92 | 83 | 72 | 95 |
| 12 | -6.6 | -2.4 | -3.4 | -4.1 | + | -11.8 | -1.8 | 60 | 65 | 70 | 65 | 46 | 90 |
| 13 | -2.6 | -0.4 | -1.0 | -1.3 | + | -4.0 | -0.2 | 72 | 75 | 67 | 71 | 64 | 78 |
| 14 | -4.0 | -1.2 | -6.4 | -3.9 | + | -6.6 | -0.5 | 64 | 70 | 72 | 69 | 50 | 77 |
| 15 | -6.8 | -7.2 | -12.1 | -8.7 | - | -13.0 | -7.8 | 83 | 96 | 80 | 86 | 76 | 97 |
| 16 | -14.2 | -9.6 | -8.5 | -10.8 | - | -14.6 | -5.0 | 95 | 70 | 65 | 77 | 60 | 98 |
| 17 | -7.2 | -4.2 | -2.7 | -4.7 | + | -9.0 | -2.4 | 80 | 73 | 52 | 68 | 49 | 84 |
| 18 | -1.7 | 1.4 | -1.5 | -0.6 | + | -3.0 | 1.8 | 47 | 37 | 43 | 42 | 33 | 49 |
| 19 | -0.8 | 1.0 | -1.0 | -0.3 | + | -2.2 | 1.2 | 40 | 40 | 44 | 41 | 37 | 46 |
| 20 | -2.6 | 1.3 | -5.2 | -2.2 | + | -5.5 | 1.8 | 45 | 47 | 54 | 49 | 41 | 57 |
| 21 | -5.4 | -3.0 | -3.6 | -4.0 | + | -8.0 | -2.2 | 98 | 99 | 99 | 99 | 47 | 100 |
| 22 | -4.2 | -4.2 | -3.9 | -4.1 | + | -5.8 | -3.6 | 96 | 82 | 34 | 71 | 26 | 100 |
| 23 | -5.2 | -5.4 | -5.2 | -5.3 | + | -8.0 | -4.0 | 25 | 80 | 75 | 60 | 20 | 87 |
| 24 | -7.2 | -1.8 | -2.0 | -2.5 | + | -8.0 | -2.0 | 50 | 32 | 53 | 45 | 22 | 65 |
| 25 | -1.9 | -0.5 | -9.7 | -4.0 | + | -9.8 | 0.5 | 69 | 72 | 97 | 79 | 21 | 98 |
| 26 | -14.5 | -12.7 | -14.6 | -13.9 | - | -16.0 | -11.0 | 93 | 90 | 90 | 91 | 86 | 96 |
| 27 | -15.0 | -6.7 | -2.2 | -8.0 | - | -17.0 | -1.8 | 55 | 54 | 99 | 69 | 27 | 100 |
| 28 | -1.2 | 0.0 | -0.6 | -0.6 | + | -2.0 | 0.2 | 99 | 94 | 85 | 93 | 80 | 100 |
| 29 | -2.0 | 0.7 | -1.5 | -0.9 | + | -2.0 | 1.2 | 77 | 75 | 77 | 76 | 66 | 80 |
| 30 | -1.4 | 1.1 | -1.6 | -0.6 | + | -2.0 | 1.6 | 68 | 67 | 99 | 78 | 55 | 100 |
| Mois | -5.41 | -2.52 | -4.69 | -4.21 | + 1.00 | -7.69 | -1.50 | 69 | 70 | 73 | 71 | | |

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1917

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.

| | Pression atmosphérique : 500 ^{mm} + | | | | Fraction de saturation en % | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------|---------|---------|
| | 7 h. m. mm | 1 h. s. mm | 9 h. s. mm | Moyenne mm | 7 h. m. | 1 h. s. | 9 h. s. | Moyenne |
| 1 ^{re} décade | 63.52 | 63.46 | 63.36 | 63.44 | 67 | 71 | 75 | 71 |
| 2 ^e » | 65.63 | 65.89 | 66.90 | 66.14 | 67 | 65 | 64 | 65 |
| 3 ^e » | 67.00 | 66.97 | 67.30 | 67.09 | 73 | 74 | 81 | 76 |
| Mois | 65.38 | 65.44 | 65.85 | 65.56 | 69 | 70 | 73 | 71 |

| | Température. | | | Moyenne. | |
|------------------------|--------------|---------|---------|-------------------|----------------------------|
| | 7 h. m. | 1 h. s. | 9 h. s. | $\frac{7+1+9}{3}$ | $\frac{7+1+2 \times 9}{4}$ |
| 1 ^{re} décade | -4.57 | -1.67 | -4.27 | -3.50 | -3.69 |
| 2 ^e » | -5.87 | -3.01 | -5.30 | -4.73 | -4.87 |
| 3 ^e » | -5.80 | -2.89 | -4.49 | -4.39 | -4.42 |
| Mois | -5.41 | -2.52 | -4.69 | -4.21 | -4.33 |

Dans ce mois l'air a été calme 362 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{92}{8} = 11.50$

Pluie et neige dans le Val d'Entremont

| Station | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | St-Bernard |
|--------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Eau en millimètres..... | 62.7 | 173.5 | 66.5 | 91.9 |
| Neige en centimètres.... | 4 | 18 | 72 | 107 |