

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 42 (1916)

Rubrik: Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

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: 03.04.2026

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

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

| Station | CÉLIGNY | COLLEX | CHAMBRAY | CHATELAIN | SATIGNY | ATHENAZ | COMPERÈRES |
|----------------------|---------|--------|----------|-----------|---------|---------|------------|
| Hauteur d'eau en mm. | 129.6 | 108.6 | 71.6 | 70.4 | 94.6 | 88.7 | 94.7 |

| Station | VEYRIER | OBSERVATOIRE | COLOGNY | PULLINGE | JUSSY | HERMAN |
|----------------------|---------|--------------|---------|----------|-------|--------|
| Hauteur d'eau en mm. | 96.6 | 74.1 | 64.2 | 70.3 | 69.7 | 95.3 |

Insolation à Jussy : ? h.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE JUILLET 1916

- Les 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 14, 16, 24, 27 et 29, pluie.
 le 5, neige.
 les 3, 4, 15 et 24, brouillard toute la journée.
 5, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 20, 23 et 28, brouillard une partie de la journée.
 3, 4, 9 et 10, vent très fort.
 11, 12 et 17, forte bise.
le 23, dégel complet du lac.

GRAND SAINT-BERNARD - JUILLET 1916

| Jour du mois | PRESSION ATMOSPHERIQUE 500mm + | | | | | BAROGRAPHE | | | VENT | | | | NÉBULOSITÉ | | | Pluie Hauteur (24 h.) mm. | Neige Hauteur (24 h.) cm. | | |
|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|-------|------|---------------------------|---------------------------|------|----------------|
| | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 3 Obs. | Ecart av. la norm. | mm. | mm. | Min. | Max. | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Dominant | 7 h. | 1 h. | | | 9 h. | Moyenne 3 Obs. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 70.7 | 70.3 | 69.7 | 70.2 | + 2.3 | 69.0 | 70.9 | SW. | 0 | SW. | 2 | SW. | 0 | SW. | 1 | 0 | 6 | 2 | 2.6 |
| 2 | 68.3 | 68.0 | 67.4 | 67.9 | - 0.0 | 66.8 | 69.0 | NE. | 0 | SW. | 0 | NE. | 0 | calme | 0 | 9 | 10 | 10 | 0.3 |
| 3 | 65.4 | 66.0 | 66.3 | 65.9 | - 2.1 | 65.2 | 66.8 | SW. | 4 | SW. | 2 | SW. | 2 | SW. | 3 | 10 | 10 | 10 | 9.0 |
| 4 | 66.0 | 65.9 | 63.6 | 65.2 | - 2.8 | 63.0 | 66.1 | SW. | 4 | SW. | 3 | SW. | 2 | SW. | 3 | 10 | 10 | 10 | 9.0 |
| 5 | 62.7 | 65.5 | 68.5 | 65.6 | - 2.5 | 62.0 | 68.8 | NE. | 0 | NE. | 3 | NE. | 2 | NE. | 2 | 10 | 10 | 10 | 1 |
| 6 | 69.0 | 69.0 | 68.4 | 68.8 | + 0.7 | 68.0 | 69.2 | NE. | 0 | SW. | 0 | SW. | 0 | calme | 0 | 0 | 1 | 1 | 4.8 |
| 7 | 66.8 | 66.4 | 65.3 | 66.2 | - 2.0 | 65.2 | 68.0 | SW. | 3 | SW. | 3 | SW. | 2 | SW. | 3 | 10 | 10 | 10 | 0.5 |
| 8 | 65.8 | 67.8 | 68.7 | 67.4 | - 0.8 | 65.5 | 69.1 | SW. | 3 | SW. | 2 | SW. | 0 | SW. | 2 | 5 | 10 | 8 | 0.6 |
| 9 | 69.0 | 69.5 | 70.2 | 69.6 | + 1.3 | 68.7 | 70.2 | SW. | 1 | SW. | 3 | SW. | 1 | SW. | 2 | 1 | 3 | 0 | 0.6 |
| 10 | 67.6 | 68.5 | 69.5 | 68.5 | + 0.2 | 67.4 | 69.7 | SW. | 2 | SW. | 4 | NE. | 1 | SW. | 2 | 10 | 4 | 6 | 5.3 |
| 11 | 68.7 | 68.0 | 68.6 | 68.4 | + 0.0 | 67.7 | 69.5 | NE. | 0 | SW. | 1 | NE. | 4 | NE. | 1 | 0 | 5 | 5 | ... |
| 12 | 68.1 | 68.8 | 69.4 | 68.8 | + 0.4 | 68.0 | 69.6 | NE. | 3 | NE. | 2 | NE. | 1 | NE. | 2 | 10 | 4 | 8 | ... |
| 13 | 68.8 | 68.8 | 69.5 | 69.0 | + 0.6 | 68.6 | 69.6 | SW. | 1 | SW. | 1 | NE. | 1 | SW. | 1 | 6 | 6 | 6 | ... |
| 14 | 67.4 | 67.2 | 67.0 | 67.2 | - 1.3 | 66.7 | 69.3 | NE. | 1 | SW. | 2 | SW. | 1 | SW. | 1 | 10 | 10 | 10 | 1.8 |
| 15 | 67.1 | 68.2 | 69.3 | 68.2 | - 0.3 | 65.6 | 69.8 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 2 | NE. | 1 | 10 | 10 | 10 | 0.9 |
| 16 | 69.5 | 68.5 | 68.1 | 68.7 | + 0.2 | 68.0 | 69.8 | NE. | 0 | NE. | 0 | NE. | 1 | calme | 2 | 0 | 0 | 3 | 4.3 |
| 17 | 67.2 | 67.1 | 68.0 | 67.4 | - 1.2 | 66.8 | 68.1 | NE. | 1 | NE. | 4 | NE. | 1 | NE. | 1 | 10 | 7 | 9 | ... |
| 18 | 66.9 | 67.3 | 67.4 | 67.2 | - 1.4 | 66.7 | 67.9 | NE. | 1 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme | 1 | 0 | 10 | 3 | ... |
| 19 | 67.8 | 68.4 | 68.8 | 68.3 | - 0.3 | 67.6 | 69.0 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 10 | 5 | 8 | ... |
| 20 | 68.4 | 68.6 | 68.6 | 68.5 | - 0.2 | 68.3 | 68.9 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 3 | 7 | 7 | ... |
| 21 | 67.8 | 68.2 | 69.1 | 68.4 | - 0.3 | 67.6 | 69.2 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 1 | 2 | 0 | ... |
| 22 | 68.7 | 69.2 | 69.7 | 69.2 | + 0.5 | 68.5 | 69.7 | SW. | 1 | SW. | 1 | SW. | 0 | SW. | 1 | 0 | 3 | 0 | ... |
| 23 | 69.5 | 69.3 | 69.0 | 69.3 | + 0.6 | 68.7 | 69.6 | SW. | 0 | SW. | 0 | SW. | 1 | calme | 1 | 1 | 7 | 6 | 2.6 |
| 24 | 67.6 | 67.4 | 68.1 | 67.7 | - 1.1 | 67.3 | 68.7 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 10 | 10 | 10 | 3.0 |
| 25 | 68.0 | 68.6 | 69.2 | 68.6 | - 0.2 | 67.8 | 69.4 | NE. | 1 | NE. | 0 | NE. | 0 | calme | 1 | 1 | 0 | 1 | ... |
| 26 | 67.2 | 68.6 | 69.3 | 68.4 | - 0.4 | 67.1 | 69.5 | NE. | 0 | NE. | 0 | NE. | 1 | calme | 1 | 1 | 0 | 1 | ... |
| 27 | 68.8 | 68.5 | 68.4 | 68.6 | - 0.2 | 68.1 | 69.3 | SW. | 1 | SW. | 1 | SW. | 0 | SW. | 1 | 10 | 10 | 10 | 9.2 |
| 28 | 67.7 | 68.2 | 69.3 | 68.4 | - 0.4 | 67.6 | 69.5 | NE. | 1 | NE. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | 10 | 10 | 10 | 7.0 |
| 29 | 69.6 | 70.4 | 71.8 | 70.6 | + 1.8 | 69.3 | 72.2 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 1 | 5 | 4 | 12.0 |
| 30 | 72.2 | 72.4 | 72.6 | 72.4 | + 3.5 | 72.2 | 72.8 | NE. | 0 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 1 | 0 | 3 | 1 | ... |
| 31 | 71.6 | 71.9 | 72.0 | 71.8 | + 2.9 | 71.4 | 72.7 | NE. | 1 | NE. | 1 | NE. | 0 | NE. | 1 | 0 | 4 | 2 | ... |
| Mois | 68.03 | 68.40 | 68.74 | 68.39 | - 0.09 | | | | | | | | | 5.1 | 5.9 | 6.8 | 5.9 | 72.9 | 1 |

GRAND SAINT-BERNARD - JUILLET 1916

| Jour du mois | TEMPÉRATURE | | | | | | FRACTION DE SATURATION EN % | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|----------|----------------------|--------------------------|---------|-----------------------------|------|------|------|-------------------|------|------|
| | 7 heures | 1 heure | 9 heures | Moyenne 5 Observ. | Ecart avec la normale | Minimum | Maximum | 7 h. | 1 h. | 9 h. | Moyenne 3 Obs. | Min. | Max. |
| 1 | + 6.6 | + 9.8 | + 7.0 | + 7.8 | + 2.4 | + 4.7 | + 11.2 | 57 | 49 | 66 | 57 | 38 | 72 |
| 2 | 6.3 | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 0.2 | 5.0 | 8.8 | 79 | 92 | 100 | 90 | 60 | 100 |
| 3 | 4.8 | 5.9 | 5.8 | 5.5 | 0.0 | 4.2 | 6.9 | 100 | 98 | 96 | 98 | 84 | 100 |
| 4 | 5.1 | 5.9 | 5.5 | 5.5 | - 0.1 | 5.0 | 6.5 | 96 | 96 | 95 | 96 | 80 | 98 |
| 5 | 2.2 | 0.3 | 1.0 | 0.5 | - 5.1 | - 1.0 | 5.7 | 90 | 95 | 96 | 94 | 70 | 98 |
| 6 | 0.4 | 9.6 | 6.5 | 5.5 | - 0.2 | - 1.0 | 10.2 | 97 | 66 | 65 | 76 | 31 | 100 |
| 7 | 4.8 | 4.3 | 5.5 | 4.9 | - 0.8 | + 4.0 | 6.3 | 66 | 90 | 70 | 75 | 54 | 97 |
| 8 | 6.7 | 7.8 | 6.2 | 6.9 | + 1.1 | + 4.5 | 8.2 | 76 | 86 | 100 | 87 | 60 | 100 |
| 9 | 5.5 | 10.8 | 8.4 | 8.2 | + 2.4 | + 4.9 | 12.2 | 95 | 61 | 94 | 83 | 50 | 97 |
| 10 | 6.6 | 10.0 | 6.2 | 7.6 | + 1.7 | + 5.8 | 10.9 | 96 | 68 | 96 | 87 | 54 | 98 |
| 11 | + 5.1 | 8.0 | 0.6 | 4.6 | + 1.3 | + 0.0 | 9.3 | 81 | 80 | 96 | 86 | 14 | 98 |
| 12 | - 0.8 | 3.2 | 3.1 | 1.8 | - 4.2 | - 0.8 | 5.7 | 96 | 86 | 92 | 91 | 60 | 100 |
| 13 | 3.8 | 7.8 | 5.2 | 5.6 | - 0.4 | + 3.0 | 11.2 | 88 | 49 | 90 | 76 | 41 | 94 |
| 14 | 3.8 | 4.9 | + 1.0 | 3.2 | - 2.9 | + 0.0 | 6.2 | 74 | 84 | 97 | 85 | 46 | 98 |
| 15 | 0.2 | 2.3 | 0.2 | 0.8 | - 5.3 | - 0.5 | 2.7 | 96 | 90 | 95 | 94 | 87 | 100 |
| 16 | 1.5 | 6.3 | 2.0 | 3.3 | - 2.8 | - 1.5 | 6.7 | 58 | 71 | 96 | 75 | 34 | 98 |
| 17 | 1.2 | 3.7 | 2.4 | 2.4 | - 3.8 | + 1.0 | 5.2 | 97 | 94 | 96 | 96 | 62 | 98 |
| 18 | 2.3 | 7.7 | 6.1 | 5.4 | - 0.8 | + 1.4 | 8.7 | 79 | 58 | 88 | 75 | 55 | 92 |
| 19 | 6.2 | 9.6 | 5.8 | 7.6 | + 1.4 | + 5.0 | 10.5 | 76 | 70 | 95 | 80 | 60 | 96 |
| 20 | 3.9 | 8.0 | 4.8 | 5.6 | - 0.7 | + 3.8 | 8.2 | 90 | 74 | 97 | 87 | 68 | 98 |
| 21 | 4.0 | 8.8 | 6.4 | 6.4 | + 0.1 | + 3.3 | 9.7 | 77 | 60 | 90 | 76 | 50 | 98 |
| 22 | 5.4 | 11.2 | 8.4 | 8.3 | + 2.0 | + 4.5 | 12.2 | 78 | 55 | 64 | 66 | 50 | 82 |
| 23 | 7.1 | 10.6 | 5.4 | 7.7 | + 1.4 | + 5.0 | 11.2 | 74 | 59 | 96 | 76 | 56 | 98 |
| 24 | 4.4 | 5.3 | 4.2 | 4.6 | - 1.7 | + 3.8 | 6.2 | 95 | 95 | 97 | 96 | 91 | 98 |
| 25 | 3.2 | 8.4 | 5.0 | 5.5 | - 0.9 | + 3.0 | 9.5 | 90 | 63 | 90 | 81 | 50 | 100 |
| 26 | 4.5 | 10.2 | 7.0 | 7.2 | + 0.8 | + 3.8 | 11.3 | 88 | 61 | 91 | 80 | 53 | 95 |
| 27 | 6.1 | 7.7 | 4.8 | 6.2 | - 0.2 | + 4.3 | 7.9 | 91 | 79 | 92 | 87 | 60 | 96 |
| 28 | 3.8 | 6.3 | 5.5 | 5.2 | - 1.2 | + 3.6 | 7.2 | 95 | 90 | 95 | 93 | 82 | 97 |
| 29 | 5.0 | 8.8 | 5.1 | 6.3 | - 0.1 | + 4.0 | 10.3 | 85 | 72 | 83 | 80 | 67 | 91 |
| 30 | 5.8 | 10.2 | 8.0 | 8.0 | + 1.6 | + 5.0 | 11.9 | 77 | 65 | 95 | 79 | 58 | 97 |
| 31 | + 7.8 | + 11.7 | + 9.9 | + 9.8 | + 3.4 | + 7.0 | + 13.3 | 77 | 62 | 92 | 77 | 60 | 96 |
| Mois | + 4.30 | + 7.43 | + 5.03 | + 5.59 | - 0.57 | + 3.06 | + 8.77 | 84 | 75 | 91 | 83 | | |

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1916

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. | 1 h. s. | 9 h. s. | Moyenne | 7 h. m. | 1 h. s. | 9 h. s. | Moyenne |
| | mm | mm | mm | mm | | | | |
| 1 ^{re} décade | 67.13 | 67.69 | 67.76 | 67.53 | 83 | 80 | 88 | 84 |
| 2 ^e » | 67.99 | 68.09 | 68.47 | 68.18 | 83 | 76 | 94 | 84 |
| 3 ^e » | 68.97 | 69.34 | 69.86 | 69.39 | 84 | 69 | 90 | 81 |
| Mois | 68.03 | 68.40 | 68.74 | 68.39 | 84 | 75 | 91 | 83 |

| | Température. | | | Moyenne. | |
|------------------------|--------------|---------|---------|-------------------|---------------------|
| | 7 h. m. | 1 h. s. | 9 h. s. | $\frac{7+1+9}{3}$ | $\frac{7+1+2+9}{4}$ |
| | ° | ° | ° | | |
| 1 ^{re} décade | + 4.90 | + 6.97 | + 5.55 | + 5.81 | + 5.74 |
| 2 ^e » | 2.72 | 6.15 | 3.08 | 3.98 | 3.76 |
| 3 ^e » | 5.19 | 9.02 | 6.34 | 6.85 | 6.72 |
| Mois | + 4.30 | + 7.43 | + 5.03 | + 5.59 | + 5.45 |

Dans ce mois l'air a été calme 280 fois sur 4000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{53}{55} = 0.96$

Pluie et neige dans le Val d'Entremont

| Station | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | St-Bernard |
|----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Eau en millimètres | 41.8 | 49.1 | 43.5 | 72.9 |
| Neige en centimètres . . . | — | — | — | 4 |